

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + Keep it legal Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com

BODVART & RATINET.

THE LOGARITHMES

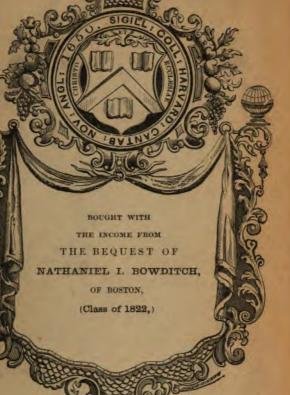


DIVISION CENTESIMALE



HACHETTE & CE

TL 839,08-5



SCIENCE CENTER LIBRARY



- :



C. BOUVART

6

Ancien élève de l'École Polytechnique Agrégé des Sciences mathématiques

A. BATINET

Licencié ès sciences mathématiques et physiques Répétiteur au lycée Condorcet

NOUVELLES TABLES

DΕ

LOGARITHMES

A CINQ DÉCIMALES

TABLE NUMÉRIQUE - TABLE TRIGONOMÉTRIQUE

DIVISION CENTÉSIMALE

ÉTABLIE CONFORMÉMENT A L'ARRÊTÉ MINISTÉRIEL DU 3 AOUT 1901

A l'usage des candidats au Baccalauréat et aux Écoles Polytechnique et de Saint-Cyr

CONTENANT

1º LES LOGARITHMES DES NOMBRES ENTIERS DE 1 A 10 000 2º UNE TABLE POUR LA CONVERSION DES DIVISIONS SEXAGÉSIMALES EN DIVISIONS CENTÉSIMALES

3º une table pour la conversion des divisions centésimales en divisions sexagésimales 4º une table trigonométrique centésimale

5° UNE TABLE A SEPT DÉCIMALES POUR LES CALCULS RELATIFS AUX INTÉRÊTS COMPOSÉS

6° LES LONGUEURS DES ARCS EN FONCTIONS DU RAYON
ET LES MULTIPLES DU MODULE
7° UNE NOTICE SUR LA DISPOSITION ET L'USAGE DES TABLES

SIXIÈME ÉDITION

PARIS

LIBRAIRIE HACHETTE ET Cie

79, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79



Bowditch fund

L'arrêté ministériel du 3 août 1901 a rendu l'emploi de la division centésimale du quadrant obligatoire à partir de 1905 pour les examens d'admission aux Écoles Polytechnique et de Saint-Cyr; la circulaire du 3 juillet 1902 admet les deux systèmes de division pour le baccalauréat et les classes des lycées et collèges; enfin, de récentes décisions ministérielles prescrivent l'usage de la division centésimale pour le concours d'agrégation de l'enseignement secondaire des jeunes filles et les examens d'admission à l'Institut agronomique et à l'École Forestière.

La présente table de logarithmes répond aux conditions de ces arrêtés.

Dans cette édition, les quantités S et T, nécessaires aux calculs des petits arcs, ont été évaluées avec six décimales et insérées dans la table trigonométrique, la table numérique devient ainsi indépendante de l'autre. Dans chaque table, nous avons placé en marge tous les tableaux des parties proportionnelles sans exception. La table relative aux intérêts composés a été établie pour les taux de 2 à 6 0/0 de vingtième en vingtième; enfin, pour répondre à de nombreuses demandes, nous donnons une courte notice sur la disposition et l'usage des tables.

Nota. — L'édition double de cet ouvrage (couverture bleue) contient en plus la table trigonomètrique suivant la division sexagésimale.

TABLE DES MATIÈRES

P	ages.
1. — Logarithmes des nombres de 1 à 100, nombres	
usuels et leurs logarithmes	3
II. — Logarithmes des nombres de 1 à 10000	4-21
III. — Conversion des degrés sexagésimaux en grades	22
IV. — Conversion des grades en degrés sexagésimaux	23
V. — Table trigonométrique, division centésimale 2	4-125
VI Logarithmes à sept décimales, pour le calcul	
des întérêts composés	124
VII. — Multiples de M, $\frac{1}{M}$, $\frac{\pi}{200}$, $\frac{200}{\pi}$, $\frac{\pi}{180}$, $\frac{180}{\pi}$	124
VIII. — Disposition et usage des tables 12	5-128

TABLES DES LOGARITHMES DES NOMBRES

LOGARITHMES DES NOMBRES DE 1 A 100

N	Log.	N	Log.	N	Log.	N-	Log.	N	Log.
4	00 000	21	32 222	44	64 278	64	78 533	84	90 849
2	30 403	22	34 242				79 239	82	91 381
3	47 712	23	36 473			63	79 934	83	91 908
4	60 206	24	38 021	44	64 345		80 618	84	92 428
5	69 897	25	39 794	45	65 324	65	81 291	85	92 942
6	77 845	26	41 497	46	66 276	66	81 954	86	93 450
7	84 510	27	43 436	47	67 210	67	82 607	87	93 952
8	90 309	28	44 716	48	68 124	68	83 254	88	94 448
9	95 424	29	46 240	49	69 020	69	83 885	89	94 939
10	00 000	30	47 712	50	69 897	70	84 510	90	95 424
			l i			1			
11	04 139	34	49 436	54	70 757	74	85 426	91	95 904
12	07 918	32	50 515	52	71 (00	72	85 733	92	96 379
13	11 394	33	54 854	53	72 428	73	86 332	93	96 848
14	14 613	34	53 448	54	73 239	74	86 923	94	97 313
15	17 609	35	54 407	55	74 o3 6	75	87 506	95	97 772
16	20 412	36	55 63o	56	74 819	76	88 084	96	98 227
17	23 045	37	56 820	57	75 587	77	88 649	97	98 677
48	25 527	38	57 978	58	76 343	78	89 209	98	99 123
19	27 875	39	59 106	59	77 085	79	89 763	99	99 564
20	30 403	40	60 206	60	77 815	80	90 309	100	00 000
			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	

NOMBRES USUELS

N	omb re s.	Logarithmes.	No	mbres.	Logarithmes.
π	3,14159	0,49715	V-	1,41421	0,15051
$\frac{1}{\pi}$	0,31831	1,50285	$\left \frac{1}{\sqrt{2}} \right $	0,70711	т,84949
e	2,71828	0,43429	V3	1,73205	0,23856
$\frac{1}{e}$	o,36788	1,56571	$\left \frac{1}{\sqrt{3}} \right $	0,57735	T,76144
g	9,8094 (à Paris)	0,99164	√ 5	2,23607	0,34949
g	9,80606 (a 50 grades)	0,99149	$\left \frac{1}{\sqrt{5}} \right $	0,44721	T,65051

92 44	-	LUGA	HITH	MES	DES	NOM	BHE	S DE	IA	10 0	00
44 43 7 4,4 4 2 8,8 8 3 13,2 12	,3 ,6 N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 17,6 17 5 22,0 21 6 26,4 25	,5 ,5 10	0 00 00 43		1	2000	2000	11000		177	A COLUMN	
7 30,8 30 8 35,2 34	4	2 86	0 903	945	988	*030	647	1	1000	775	
9 39,6 38		3 01 28	2 2 2	10000		452 870	494	16.60	100	620	662
2 4,2 4		5 02 11	1	1	1000	284	325	1	100	449	490
3 12,6 12 4 16,8 16	,3	6 53 7 93		0.000	1 - 77 1 1 1	694	735	776	816	857	898
5 21,0 20	,5	7 931 8 03 34			100000	503	543	* 181 583	623	*262 663	703
7 29,4 28 8 33,6 32	7 8	9 743	782	822	862	902	944	981	*021	*060	*100
9 37,8 36	9 11		100	218		297	336	376	415	454	493
1 4 1 3	,9	53:	1	999	The second	689	727	766	805	*231	*269
3 12 11	0	3 05 308	346	385	423	461	500	538	192 576	614	652
5 20 19	5	690	1	767	805	843	884	918	956	994	*032
9 28 27	3	6 06 070		145 521	183 558	221 595	258 633	296 670	333	374 744	781
9 36 35		819		893	-	967	004	*041	*078	115	151
38 37			-	262 628	298 664	335 700	372 737	408	809	482 846	518 882
1 3,8 3 2 7,6 7 3 11,4 11	4	918	954	990	*027	*063	* 000	*135		207	*243
5 19,0 18	5	08 279	314	350	386	422	458	493	174 529	565	600
6 22,8 22 7 26,6 25 8 30,4 29	2	1000		707	*096	778	*167	849 *202	884	920	955
8 30,4 29 9 34,2 33	6		377	412	447	482	517	552	587	621	656
36 35	5 6			760	795	830	864	899	934	968	003
1 3,6 3, 2 7,2 7	0 7	380		449	483	175 517	209 554	243 585	619	653	346 687
3 10,8 10, 4 14,4 14, 5 18.0 17,	0 8	721		789 126	823 460	857	890	924	958	SC SP	025
6 21,6 21,	0				100	193	227	261	294	327	364
7 25,2 24, 8 28,8 28, 9 32,4 31,	0 100		1	793	494 826	528 860	561 893	594 926	628 959	664	694
34 33	2	12 057	090	123	156	189	222	254	287	320	352
2 6,8 6,	3 3		1 700	450 775	483 808	516 840	548 872	581 905	937	969	678
3 10,2 9,	9 5	13 033	066	098	130	162	194	226	258	290	322
6 20,4 19,	8	1	386	418 735	450 767	799	513 830	545 862	577 893	609	640
7 23,8 23, 8 27,2 26,	4 8	988	*019	*051	*082	* 114	145	* 176	208	925	956
9 30,6 29,	7 9	14-301	333	364	395	426	457	489	520	551	582
1 3,2 3, 2 6,4 6,	9		644	675	706	737	768	799	829	860	891
3 9,6 9, 4 12,8 12,	3	-	953 259	983 290	320	351	381	412	442	468	198 503
5 16,0 15,	3	534	564 866	594	625	655	685	715	746	776	806
7 23,4 21, 8 25,6 24,	7 5		167	897 197	927	957 256	987 286	316	346	376	107
5 28,8 27,	6	435	465	495	524	554	584	613	643	673	406 702
113 12	7 8	732 17 026	761 056	794 085	820	850 143	879	909	938		997 289
3 9 8,	9	319	348	377	406	435	464	493	522		580
2 12 114.).						1	-	1		-
6 18 17, 7 31 20, 8 24 23,	IN	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 27 26,						- 1	-				

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

			1	•								28
N	į	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 2,8 2 5,6
-								 	 	<u>' </u>		3 8,4
150	17	609	638	667	696	725	754	782	811	840	869	5 14,0 6 16,8
1	Ĭ	898	926	955	984	*013	041	* 070	* 099	* 127	* 156	7 19,6
2	18	184	213	241	270	298	327	355	384	412	441	8 22, 1
3		469	498	526	554	583	611	639	667	696	724	9 25,2
4		752	780	808	837	865	893	921	949	977	*005	27 1 2,7
5	19	о33	061	089	117	145	173		229	257	285	2 5,4
6		312	340	368	3 96	424	451	479	507	535	562	3 8, 1 4 10, 8
7		590	618	645	673	700	728	756	783	811	838	1 10,8 5 13,5
8		866	893	921	948	976	* 003		•	* 085	* 412 385	6 16,2
9	20	140	167	194	222	249	276	3 03	330	358	303	7 18,9
160		412	439	466	493	520	548	575	602	629	656	9 24,3
100		683	710	737	763	790	817	844	871	898	925	26
2	Ì	952	978	*005	*032	* 059	* 085	* 112	* 139	* 165	* 192	1 2,6
3	21		245	272	299	325	352	378	405	431	458	2 5,2 3 7,8
4		484	511	537	564	590	617	643	669	696	722	1 10,4
5		748	775	801	827	854	880	906	932	958	985	5 13,0 6 15,6
6	22	011	037	063	089	115	141	167		220		7 18,2
7	-	272	298	324	350	376	401	427	453	479	505	8 20,8 9 23,4
8		534	557	583	608	634	660	686		737	763	25
9		789	814	840	866	891	917	943	968	994	*019	1 2,5
	_				ŀ	١.	ł	١,		١.		2 5,0
170	23	045	070	096	121	147	172	198		249	274	3 7,5 1 10,0
4		300	325	350	376	401	426		1 '''	502	1 1	5 12,5
2 3		553	578 830	603 855	629 880	654 905	679 930			754 005	779 * o3o	6 15,0
4	0.4	805 055	080	105	130	155	180		1 "	254	279	8 20,0
	24	i				l	H	1	13	1	1	9 22,5
5		304	329	353	378	403	428		1 7//	502	527	24
6		551	576 822	601 846	625	650	674		ı /-·	748 993	773	1 2, i 2 4,8
7 8	25	797 042	066	091	871 115	895	920	944	1 0.0	237	261	3 7,2
9	23	285	310	334	358	382	406		212 455	479	503	4 9,6 5 12,0
9		200	""	00,	""	••-	400	111	400	7/3		6 14,4
180		527	551	575	600	624	648	672	696	720	744	7 16,8
4		768	792	816	840	864	888	912	935	959	983	9 21,6
2	26	007	031	055	079	102	126	150		198	221	23
3	1	245	269	293	316	340	3 64	387	411	435	458	1 2,3
4	1	482	5 05	529	553	576	600	623	647	670	694	2 4,6 3 6,9
5		717	741	764	788	811	834	858	881	905	928	4 9,2
6	1	951	975	998	*021	* 045	* 068	*091	* 114	* 138	* 161	5 11,5 6 13,8
7	27	184	207	231	254	277	300	323	346	370	393	7 16,1
8		416	439	462	485	508	531	554	577	600	623	8 18,4
9		646	669	692	715	738	761	784	807	8 3 0	852	9 20,7
190		875	898	921	944	967	989	*012	* o35	* o58	*081	1 2,2
100	28	103	126	149	171	194	217	240		285	307	2 4,4
2	1	33 o	3 53	375	398	421	443				533	3 6,6 4 8,8
3		556	578	601	623	646	668	691	713	735	758	5 11,0
4		780	803	825	847	870	892	914		959	981	6 13,2
5	29	003	026	048	070	092	115	437	159	181	203	8 17,6
6	٦	226	248	270	292	314	336	358	380	403	425	9 19,8
7		447	469	491	513	535	557	579	601	623	645	21
8	1	667	688	710	732	754	776	798	820	842	863	1 2,1
9		885	907	929	951	973	994	*016	°038	* 060	*081	3 0,3
 	_					<u> </u>	<u> </u>		 	<u> </u>	<u> </u>	4 8,4 5 10,5
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	6 12,6
l '``		_	-	-			ا آ	_		~		8 16,8
-	_						<u> </u>	L	<u> </u>		لسب	9 18,9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

		1				T -	11	1			
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	200	30 103		1	- 270		1	- 015		1	1
3 4. i 3 6, 6	200			146 363	384		428	233	255		
4 8,8				578	500		643	664	685	492 703	728
5 11,0	1 3			792	814		856	878	899	920	942
6 11,2 7 15,4 8 12.6	4	963	984	*006	027	048	069	*091	1112	* 133	154
8 17,6	15	31 178	197	218	239	260	281	302	323	345	366
9 19,8	6			429	450	171	492	513	534	555	576
	7 8			639	660		702	723	744	765	7.83
21	9	100		848 056	869	890	911	931	952	973	994
1 2,1	3	02 012	0.53	Och	077	098	118	139	100	181	201
5 4.2 3 6,3	240	222	243	263	284	305	325	346	366	387	408
4 8,4 5 to,5	1			469	490	510	534	552	572	593	613
6 12,6	2			675	695	715	736	756	777	797	818
7 14,7 8 16,8	3 4	838 33 041		879	899	919	940	960	980	001	021
9 18,9		-	062	082	102	122	143	163	483	203	224
	5 6	244 445		284 486	304	325	345	365	385	405	425
20		646		686	50b 706	526 726	546 746	566 766	586 786	806	626 826
1 2	7 8	846		885	905	925	945	965	985	005	020
2 4	9	34 044	064	084	104	124	143	163	183	203	223
3 6	200	-						-	-		
5 to	220	242		282	301	321	341	361	380	400	420
	1 2	439 635	459 655	479 674	498 694	518 713	537	557	577	596	811
8 16 -	3	830	850	869	889	908	733 928	753 947	772 967	792 986	005
9 18	4	35 025	044	064	083	402	122	141	160	180	199
	5	218	238	257	276	295	313	334	353	372	392
19	6	411	430	449	468	488	507.	526	545	564	583
1 1,9	7	603	622	641	660	679	698	717	736	755	774
9 3,8 3 5,7 4 7,6 5 9,5 6 11,4	8	793	813	832	851	870	889	908	927	946	965
3 5,7	9	984	*003	021	040	*059	078	097	116	135	154
5 9,5 6 11,4 7 13,3	230	36 173	102	211	229	248	267	286	305	324	342
7 13,3 8 15,3	1	364	380	399	418	436	455	474	493	511	530
9 17,1	2	549	568	586	605	624	642	661	680	698	717
	3	736	754	773	791	840	829	847	866	884	903
48	4	922	940	959	977	996	014	033	051	070	088
10	5 6	37 407	125	144	162	181	199	218	236	254	273
9 3,6		291 475	310 493	328	346 530	365 548	383 566	-401 585	420 603	438	457 639
3 5,4	7 8	658	676	694	712	731	749	767	785	803	822
5 9,0	9	840	858	876	894	912	931	949	967		003
7 12.6	0/0	410									
8 11,4 9 16,2	240	38 021	039	057	075	093	112	130	148		184
31.018	2	382	390	238	256 435	274 453	292 471	489	328		364 543
	3	561	578	596	614	632	650	668	507 686		721
17	4	739	757	775	792	810	828	846	863		899
1 1,7	- 5	917	934	952	970	987	005	023	041		076
3 5,1	6	39 094	111	129	146	164	182	499	217		252
6,8 5,8,5	7 8	270	287	305	322	340	358	375	393		428
11-10,2		445 620	463 637	480	498	515	533	550	568		602
7 11,0 8 13,6	9	920	Chil	655	672	690	707	724	742	759	777
9 15,3	1	1		- 1	1	[]	1	-	1	1	-
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
l											

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

250 1 2 3 4 5 6	40 1 3	94 67	811	1		<u> </u>	5	6	7	8	9	
3 4 5	40 1		985	829 *002	846 *019	863 * o37	884 054	898	915 *088	9 3 3	950 *423	
5	1 4	40 12 83	157 329 500	175 346 518	192 364 535	209 381 552	226 398 569	243 415 586	264 432 603	278 449 620	295 466 637	48 1 1,8 2 3,6
	6	54 24 93	671 841 *010	688 858 * 027	705 875 * 044	722 892	739 909 078	756 926 *095	773 943	790 960 *128	807 976 145	3 5,4 4 7,2 5 9,0 6 10,8
7 8 9	41 1	62 30	179 347	196 363	212 380	229 397	246 414	263 430	280 447	296 464	313 481	7 12,6 8 14,4 9 16,2
260 1	6	97 64 30	514 681 847	534 697 863	547 714 880	564 731 896	581 747 913	597 764 929	614 780 946	631 797 963	647 814 979	17
3 4	9 42 4	96 60	*012 177	*029 193	*045 210	*062 226	*078 243	*095 259	* 111 275	*127 292	* 144 308	1 1,7 2 3,4 3 5,1 4 6,8
5 6 7	4 6	25 88 54	341 504 667	357 521 684	374 537 700	390 553 716	406 570 732	423 586 749	439 602 765	455 619 781	472 635 797	5 8,5 6 10,2 7 11,9 8 13,6
8 9 270	9	13 75	830 991	*008 169	862 *024 485	878 *040	894 056	911	927 *088	943 104 265	959 120 281	9 15,3
270 4 2 3	2 4	36 97 57	452 343 473 632	329 489 648	345 505 664	201 361 521 680	377 537 696	233 393 553	249 409 569	425 584 743	441 600 759	46 1 1.6
4 5	7 9	16 75 33	791 949	807 965	823 981	838 996	854 '012	712 870 *028	727 886 *044	902 *059	917 *075	3 4,8 4 6,4 5 8,0
6 7 8 9	4	91 48 04 6 0	107 264 420 576	122 279 436 592	438 295 451 607	454 311 467 623	170 326 483 638	485 342 498 654	201 358 514 669	217 373 529 685	232 389 545 700	6 9,6 7 11,2 8 12,8 9 14,4
280	7	16 71	734 886	747 902	762 917	778 932	79 3 948	809 96 3	824 979	840 994	855 *010	45
2 3 4	45 o	25 79 32	040 194 347	056 209 362	071 225 378	086 240 393	102 255 408	417 271 423	433 286 439	148 301 454	463 317 469	1 1,5 2 3,0 3 4,5 4 6,0
5 6 7	6	84 37 88	500 652 803	515 667 818	530 682 834	545 697 849	561 712 864	576 728 879	591 743 894	606 758 909	624 773 924	4 6,0 5 7,5 6 9,0 7 10,5 8 12,0
8 9		39	954 105	969 120	984 1 3 5	*000 150	°015 165	*030 480	*045 195	*060 210	*075 225	9 13,5
290 4 2	3	40 89 38	255 404 553	270 419 568	285 434 583	300 449 598	315 464 613	330 479 627	345 494 642	359 509 657	374 523 672	14
3 4 5	6 8	87 35 82	702 850 997	716 864 *012	731 879 *026		761 909 056	776 923 *070	790 938 *085	805 953 *100	820 967 *114	2 2,8 3 4,2 4 5,6 5 7,0 6 8,4
6 7 8	47 1	29 76	144 290 436	159 305 451	173 319 465	488 334 480	202 349 494	217 363 509	232 378 524	246 392 538	261 407 553	6 8,4 7 9,8 8 11,2 9 12,6
9		67	582	596	611	625	640	654	669	683	698	

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000

			11.	-10	0	(IIII)	a un	7101	11151 6	s ue	t it	TO OO	•
		N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		300		712	727					1 100			
				857	874					n 4 .	- 10	40.0	
				144	159					-			
	45	1	1	287	302				11				
2			5	430	444	458	473	48			5 530	544	
3	3.0	€	3	572	586	601							
5 5	6,0	1 5		714	728			770		5 799	813	827	
5		3		855	869		1. 31					1	0
-	10,5	6	7	996	010	024	038	052	06	6 080	094	108	122
8	13,5	310	49	136	150	164	178	192	20	6 - 220	234	248	262
,	1-2,0	1		276	290								402
		2		415	429	443	457	471					541
		1 3		554	568	582	0		4			665	679
		4		693	707	721	734			2 776	790	803	817
	44	5		834	845	859			0			911	955
2	1 1,4	6	50	969	982	996						079	1092
3	8.8	7 8	30	243	256	133	147		31			245 352	229
4	4,a 5,6	9		379	393	406	1		44			488	365 504
5 6	7,0 8,4				-			-	1	1	1,.	4,00	501
7 8	9,8	320		515	529	542	556	569	583	1 0		623	637
9.	32,2	1		651	664	678	691	705	713			759	772
9	1.2,0	3		786	799 934	813 947	961	840	853 98		880	893 028	907
		4		055	068	081	095	974	121		148	162	044
		5	1	188	202	245	228		255		282		175
		6		322	335	348	362	242 375	388		415	295 428	308
	43	7 8		155	468	48:	495	508	524	1	548	564	574
I		# F		587	601	614	627	640	654		680	693	706
3	2,6 3,9 5,2 6,5	9	7	720	733	746	759	772	786	799	812	825	838
4 5	5,2	330	8	351	865	878	891	904	917	930	943	957	970
5	6,5	1		83	996	*009	022	035	048	1.	075	*088	101
7 8	9,1	2		14	127	140	153	166	179		205	218	231
9	10,4	3		44	257	270	284	297	310		336	349	362
-		4		75	388	401	414	427	440		466	479	492
		5 6		04	517	530	543	556	569		595	608	621
		7		63	776	660 789	673 802	686 845	827	714 840	724 853	737	750 879
		8		92	905	917	930	943	956	969	982	994	007
1	12	9	53 o	20	033	046	058	071	084	097	110	122	135
1	2,2	340	١.	1.0	.0.	0	0.0					- 1	-0-
3	3,4	1		48 75	161	301	186 314	199	339	352	364	250 377	263
4 5	4,8 6,0	2		03	415	428	441	453	466	479	494	504	390
6	7,2	3	5	29	542	555	567	580	593	605	618	631	643
7 8	7,2 8,4 9,6	4	6.	56	668	681	694	706	719	732	744	757	769
9	10,8	5	7	82	794	807	820	832	845	857	870	882	895
		6			920	933	945	958	970	983			020
		7 8	54 0		045	058	070	083	095	108	120	133	145
		9			470 295	307	195 320	332	345	233 357	245 370	258 382	270 394
		-		1	1	1			40	607	0,0	1	294
		N	0		1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-												

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

	11. LU										
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	•
350	54 407 534		43 ₂ 555	444 568	456 580	469 593	481 605	494 617	506 630	518 642	
2	654		679	691	704	716	728	741	753	765	;
3	777	790	802	814	827	839	851	864	876	888	
4	900	913	925	937	949	962	974	986	998	*011	43
5	55 028		047	060	072	084	096	108	121	433	1 1,3
6	14	1 '		182	194	206	218	230	242	255	3 2,6 3 3,9
7 8	26°			303 425	315 437	328 449	340 461	352 473	364 485	376 497	4 5,2
9	509		534	546		570	582	594	606	618	5 6,5 6 7,8
9	, ,,	'		•4•		• , •		- 34			7 9,1 8 10,4
360	630		654	666	678	691	703	715	727	739	9 11,7
1	751		775	787	799	811	823	835	847	859	,
3	874	I	895 *015	907	919 *038	9 3 1 * 050	943 *062	955 *074	967 086	979 *098	;
4	991 56 440	1	134	146	158	170	182	194	205	217	
5	229	1	253	265	277	289	301	312	324	336	
6	348			384	396	407	419	431	443	455	12
7	467		490	502	514	526	538	549	561	573	1 1,2
8	585	1 0	608	620	632	644	656	6 67	679	691	2 2,4 3 3,6
9	703	714	726	738	750	761	773	785	797	808	4 4,8 5 6,0
370	820	832	844	855	867	879	891	902	914	926	6 7,2
1	937		961	972	984	996		*019	* 031	* 043	7 8,4 8 9,6
2	57 054	066	078	089	101	113		136	148	159	9 10,8
3	171		194	206	217	229	241	252	264	276	.
4	287		310	322	334	345	1 '	368	380	392	i
5	403		426	438	449	461	473	484	496	507	
6 7	519 634		542 657	553 669	565 680	576 692		600	611 726	623 738	
8	749		772	784	795	807	1	830	841	852	.11
9	864		887	898	910	921		944	955	967	1 1,1
		.]									3 3 3
380	978 58 092		115	*013 127	*024 138	149		* 058 172	184	*081 195	4 4,4 5 5,5 6 6,6
1 2	58 092 206		229	240	252	263		286	297	309	6 6 6 6
3	320	1 .	343	354	3 65	377		399	410	422	7 7,7 8 8,8
4	433	444	456	467	478	490	501	512	524	535	919,9
5	546		569	580	591	602		625	636	647	l ·
6	659	670	681	692	704	715		737	749	760	
7 8	771		794	805	816	827	838 950	850 961	861 973	872 984	
9	883 995		906	917	928	939	* 062	* 073	* 084	*095	10
	330	""	•••			~~.		''	1		1 1
390	59 106		129	140	151	162	173	184	195	207	2 2
4	218		240 351	251	262 373	273 384	284 395	295 406	306 417	318 428	4 4
3	32 9			362 472	483	494	506		528	539	5 5
4	550		572	583	594	494 605			638	649	5 5 6 6 7 7 8 8
5	660	1	682	693	704	715	726		748	759	9 9
6	770	780				824		846	857	868	l
7	879	890	901	912	923	934	945	956	966	977	
8	988	999	*010			* 043			*076	*086	1
9	60 097	108	119	130	141	152	163	173	184	195	1
 	<u> </u>	'			·	1	 		· 	 	Į
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

		-	Guin	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	1200	24.072.1		181/		000	٧.
4	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	400	60 20	6 217	228	239	2/19	260	271	282	293	3 364
		100				358	369				
	1 2					466	477			500	
	3			552	563	574	584	595	606	617	
	1	1 638	649	660	670	681	692	703	713	724	735
	5		756	767	778	788	799	810	821	834	842
41	6			874	885	895	906	917	927	938	949
1]1,1	7 8	959			991	002	013	023	*034	1045	
2 2,2 3 3,3			0.00	087	1 1	109	119	430	140	151	
3 3,3	9	172	100	194	204	215	225	236	247	257	268
2 2,2 3 3,3 4 4,4 5 5,5 6 6,6 7 7,7 8 8,8	410	278	289	300	310	321	334	342	352	363	374
5 6,6	1	DO.		405		426	437	448	458	469	6.0
	2			511	521	532	542	553	563	574	
9 9,9	3	1		616		637	648	658	669	679	
	4	1000		721	731	742	752	763	773	784	794
	5			826	836	847	857	868	878	888	1 231
	6			930	941	951	962	972	982	993	1
	7 8	62 014		o34	045	055 159	066	180	086	201	107
	9		232	242	252	263	273	284	190 294	304	315
				-4-			-10	204	-94	504	01.,
10	420	325		346	356	366	377	387	397	408	418
1 1	1	428		449	459	469	480	490	500	511	521
3 3	3	531	542	552	562	572	583	593	603	613	624
3 3 4 4 5 5 6 6 6	4	634	747	655 757	665 767	675	685 788	696	706	716	726
	1	839				778		798	808	818	829
7 7 8	5 6	941	849 951	859 961	870 972	982	890	900	910	921	931
9 9		63 043	053	063	073	083	992	104	114	124	134
	7 8	144	155	465	175	185	195	205	215	225	236
	9	246	256	266	276	286	296	306	347	327	337
	430	96-	95	96-	2	20					100
	130	347 448	357 458	367 468	377 478	387	397 498	508	518	428 528	438
- 1	2	548	558	568	579	589	599	609	619	629	538 639
- 1	3	649	659	669	679	689	699	709	719	729	739
9	4	749	759	769	779	789	799	809	819	829	839
10,9	5	849	859	869	879	889	899	909	919	929	939
3 1,8	6	949	959	969	979	988	998	*008	018	028	038
3 2,7 4 3,6	7 8	64 048	058	068	078	088	098	108	118	128	137
3 2,7 4 3,6 5 4,5 6 5,4 7 6,3		147 246	457 256	167 266	177	187	197	207	217	227	237
7 6,3	9	240	200	200	276	286	296	306	316	326	335
9 8,1	440	345	355	365	375	385	395	404	414	424	434
-	1	444	454	464	473	483	493	503	513	523	532
	2	542	552	562	572	582	594	604	611	621	631
	3 4	640 738	748	660 758	670 768	680	689	699	709	719	729
				-	-	777	787	797	807	816	826
	5	836 933	943	856 953	865 963	875	885	895	904	914	924
		65 031	040	050	963	972	982	992	000	108	118
	7 8	128	437	147	157	167	176	186	196	205	215
	9	225	234	244	254	263	273	283	292	302	312
									1		
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10 000.

	11.	TOF	gariu	ımes	des	noni	bres	de 1	a 1	0 000	·	
N٠	0		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
450		321	331	341	35o	36 0	369	379	389	398	408	
1		418	427	437	447	456	466	475	485	495	504	ı
3		514 610	523 619	533	543 639	552	562 658	571	581	591 686	600	1
4		706	715	629 725	734	648 744	753	667 763	677 772	782	696 792	
5		801	811	820	830	839	849	858	868	877	887	1
6		896	906	946	925	935	944	954	963	973	982	
		992	*001	*011	1020	*030	* 039	*049	*o58	* 068	*077	10
7 8	66	087	096	106	115	124	134	143	453	162	172	111
9	'	181	191	200	210	219	229	238	247	257	266	3 3
460	؛	276	285	295	304	314	323	332	342	351	361	4 4 5 5 6 6
1		370	380	389	398	408	417	427	436	445	455	7 7 8 8
2		464	474	483	492	502	511	521	530	539	549	8 8 9 9
3 4		558 652	567 661	577	586 680	596 689	605	614	624	633	642 7 3 6	919
t	1			671		· 1	699	708	717	727		
5 6		745 839	755 848	764 857	773 867	783 876	792 885	801 894	904	820 913	829 922	
•		932	941	950	960	969	978	987	997	*006	015	ĺ
8		025	034	043	052	062	071	080	089	099	108	E
9	,	117	127	136	145	154	164	173	182	191	201	}
470	١.		2.0	220	-2-	06-	256	- CE	07/	284	002	,
470		240 302	219 311	228 324	237 330	247 339	256 348	265 357	274 367	376	293 385	9
2		394	403	413	422	434	440	449	459	468	477	1 0,9
3		486	495	504	514	523	532	541	550	560	569	3 2,7 4 3,6
4		578	587	596	605	614	624	633	642	651	6 60	5 4.5
5	(669	679	688	697	706	715	724	7 3 3	742	752	7 6.3
6		761	770	779	788	797	806	815	825	834	843	7 6,3 8 7,2 9 8,1
7 8		852	861	870	879	888	897	9 0 6	916	925	934	910,1
		943	952	961	970	979	988	997	*006	*015 106	115	i
9	68	034	043	052	061	070	079	088	097	100	113	l
480	١,	124	433	142	151	160	169	178	187	196	205	·
1	؛	215	224	233	242	251	260	2 69	278	287	296	1
2		305	314	323	332	341	350	359	368	377	38 6	
3		3 95 48 5	404 494	413 502	422 511	431 520	440 529	449 538	458 547	467 556	476 565	
5	,	574	583	592	601	610	619	628	637	646	655	8 1 0,8
6		664	673	684	690	699	708	717	726	735	744	2 1,6
7 8		753	762	771	780	789	797	806	815	824	833	3 2,4 4 3,2
		842	851	86o	869	878	886	895	904	913	922	5 4,0
9	!	931	940	949	958	966	975	984	993	002	*011	7 5,6
490	69	020	028	037	046	o55	064	073	082	090	099	9 7,2
4		108	117	126	135		152	161	170		188	ł
2		197	205	214	223	232	241	249	258		276	l
3 4		285 373	294 381	302 390	311 399	320 408	329 417	338 425	346 434	355 443	36' 45'	l
5		464	469	478	487	496	504	513	5 2 2	531	539	
6		548	557	566	574	583	592	604	609		62-	1
7		636	644	653	662	671	679	688	697		714	
8		723	732	740	749	758	767	775	784	793	801	
9	{	810	819	827	836	845	854	862	874	880	88≀	
	<u> </u>	!				!	<u> </u>			<u> </u>		1

2 3

5

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	500	1		914	923		1		W		
	1	984		001	010	1				°oa3	
	3			088	096	105	114	122	131	140	
				174	183	191	200	200	217	226	
	4		252	260	269	278	286	295	303	312	324
	5		4	346	355	364	372	381	389	398	406
	6	415		432	441	449	458	467	475	484	492
9	7	501	509	548	526	535	544	552	564	569	
1 0,9 2 1,8	8	586	100	603	612	621	629	638	646	655	663
3 2,7	9	672	680	689	697	706	714	723	731	740	749
4 3,6 5 1,5 6 5,1	510	-5-	. 00		0.0						
5 1,5 6 5,1 7 6,3		757	766	774	783	794	800	808	817	825	834
7 6,3	1	842	851	859	868	876	885	893	902	910	919
9 7,2	3	927 71 012	935	944	952	964	969	978	986	995	
31.7	4	096	105	113	037	046	054	063	071	079	088
		1			122	130	139	147	155	164	172
	5	181	189	498	206	214	223	231	240	248	257
	6	265	273	282	290	299	307	315	324	332	341
	7 8	349	357	366	374	383	391	399	408	416	425
		433	441	450	458	466	475	483	492	500	508
	9	517	525	533	542	550	559	567	575	584	592
8	520	600	0	P	0	001	0.1	0.0			
1 0,8	1	684	609	700	625	634	642	650	659	667	675
2 1,6	2	767	692 775	784	709 792	717 800	725	734	742	750	759
3 3.4	3	850	858	867	875	883	809	817	825	834	842
5 1 n	4	933	941	950	958	966	892	900	908	917	925
6 5,8		-					975	983	991	999	008
7 5,6	5	72 016	024	032	041	049	057	066	074	082	090
9.7.2	6	099	107	115	123	132	140	148	156	165	173
	7 8	181	189	198	206	214	222	230	239	247	255
		263 346	972	280	288	296	304	343	321	329	337
	9	940	354	362	370	378	387	395	403	411	419
	530	428	436	444	452	460	469	Louis	485	103	E
	1	509	548	526	534	542	550	477 558	567	493 575	501 583
	2	591	599	607	616	624	632	640	648	656	665
	3	673	681	689	697	705	713	722	730	738	746
7	4	754	762	770	779	787	795	803	811	819	827
1 0,7					2.50		-				
3 3,1	5	835	843	852	860	868	876	884	892	900	908
4 2,8 5 3,5		916	925	933	941	949	957	965	973	981	989
4 2,8 5 3,5 6 4,2	7 8	73 078	086	094	102	111	119	127	135	062	070
7 4.4	9	159	167	175	183	191	199	207	215	223	234
7 4.9 8 5.6 9 6.3	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		.01	-/-	100	191	199	20/	210	220	201
916,3	540	239	247	255	263	272	280	288	296	304	312
	4	320	328	336	344	352	360	368	376	384	392
	2	400	408	416	424	432	440	448	456	464	472
	3	480	488	496	504	512	520	528	536	544	552
	4	560	568	576	584	592	600	608	616	624	632
	5	640	648	656	664	672	679	687			
	6	719	727	735	743	751	759	767	695	703	711
		799	807	815	823	830	838	846	854	783 862	791 870
	7 8	878	886	894	902	910	918	926	933	944	949
	9	957	965	973	981	989	997		013	020	028
					1		-	1			
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11											

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9.
550	74	036	044	052	060	o68	076	084	092	099	107
1	/-	115	123	131	139	147	155	162	170	178	186
2		194	202	210	218	225	233	241	249	257	265
3		273	280	288	296	304	312	320	327	335	343
4		351	359	367	374	382	390	398	406	414	421
5		429	437	445	453	461	468	476	484	492	500
6		507	515	523	531	539	547	554	562	570	578
		586	593	601	609	617	624	632	640	648	656
7 8		663	671	679	687	695	702	710	718	726	733
9		741	749	757	764	772	780	788	796	803	811
560		819	827	834	842	850	858	865	873	881	889
1		896	904	912	920	927	935	943	950	958	966
2		974	981	989	997	*005	* 012	* 020	*028	* o35	*043
3	75		059	066	074	082	089	097	105	113	120
4		128	136	143	151	159	166	174	182	189	197
5		205	213	220	228	236	243	251	259	266	274
6		282	289	297	305	312	320	328	335	343	351
7		358	366	374	384	389	397	404	412	420	427
8		435	442	450	458	465	473	481	488	496	504
9		511	519	526	534	542	549	557	565	572	58o
570		587	595	603	610	618	626	633	641	648	656
1		664	674	679	686	694	702	709	717	724	732
2		740	747	755	762	770	778	785	793	800	
3		815	823	834	838	846	853	861	868	876	
4		891	899	906	914	921	929	937	944	952	959
5		967	974	982	989	997	005	*012	* 020	* 027	*o35
6	76		050	057	o65	072	.080	087	095	103	110
7		118	125	433	140	148	455	163	170	178	185
8		193	200	208	215	223	230	238	245	253	260
9		268	275	283	290	298	305	313	320	328	335
580		343	35o	358	365	373	38o	388	395	403	410
1	l	418	425	433	440	448	455	462	470	477	485
2		492	500	507	515	522	530	537	545	552	559
3	ĺ	567	574	582	589	597	604	612	619	626	634
4 5		641	649	656	664	671	678	686	693	701	708
6		716	723	730	738	745 819	753	760	768 842	775	782 856
	1	790 864	797	805	812 886	893	827 901	834 908	916	849 923	
7 8	1	938	871 945	879 953	960	967	975	982	989	997	* 004
9	77	012	019	026	034	041	048	056	063	070	078
590	1	o85	00.2				122	400	137		
380		159	093 466	100	107	115	195	129 203	210	144	151 225
2		232	240	247	254	262	269	276	283	291	208
3	l	305		320	327	335	342	349	357	364	-30
4		379	386	393	401	408	415	422	430	437	444
5									503	510	517
6		452 525	459 532	466 539	474 546	481 554	488 561	495 568	576	583	590
	l	597	605	612	619	627	634	641	648	656	663
7 8	İ	670	677	685	692	699	706	714	721	728	735
9		743	75 0	757	764	772	779	786	793	801	808
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 0,8 2 1,6 3 2,4 4 3,2 5 4,0 6 4,8 7 5,6 8 6,4 9 7,2

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	-		Guit			1100		. 120	2 4	1000	
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	600			830	837	844	851	859	866	873	880
			0 8 40			916			938	945	952
	2	-	100 0	1 20 10 14		988	990	003	010	*017	* 025
	3	11	-	1		100			082	089	097
	1				125	132	140	147	154	161	168
	5		-	1	10.0	204		12		233	240
18						276				305	312
7 0,8 2 1,6	7	31	_	1					369	376	383
3 2.4	9		1			419				-	455
4 3,2	3	40.	400	4 20	400	490	497	504	512	519	526
3 2,4 6 3,2 6 4,8	610	533	3 540	547	554	561	569	576	583	590	597
7 5,6 8 6,4		608	611	618		633	640		654	661	668
8 6,4	2	673	682	689	696	704	714	718	720	732	739
9 7,2	3	74	753	760	767	774	784	789	796	803	810
	4	81	7 824	831	838	845	852	859	866	873	880
	5	888	8 895	902	900	916	923	930	937	944	951
	6	958	965	972	979	986	993		007	*014	021
	7		036	043	050	057	064	071	078	085	092
	8	100		113	120	127	134	141	148	155	162
	-9	160	476	183	190	197	204	211	2:8	225	232
7	620	230	246	253	260	267	274	281	258	295	302
1 0,7	1	300		323	330	337	344	351	358	365	372
	2	379		393	400	407	414	421	428	435	442
4 2.8	3	440	456	463	470	477	484	491	498	505	511
5 3,5	4	518	525	532	539	546	553	560	567	574	581
5 3,5 5 3,5 6 4,2 7 4,9 8 5,6 9 6,3	5	588	395	602	609	616	623	630	637	644	650
9 6.3	- 6	657		671	678	685	692	699	706	713	720
2000	7 8	727	734	741	748	754	761	768	775	782	789
- 1		796		810	817	824	831	837	844	854	858
	9	865	872	879	886	893	900	906	913	920	927
- 1	630	934	941	948	955	962	969	975	982	989	996
	1	80 003		017	024	030	037	044	051	058	065
	2	072	079	085	099	099	106	443	120	127	134
- 1	3	140	1	154	161	168	175	182	188	195	202
6	4	209	216	223	229	236	243	250	257	264	271
1 0,6	5	277	284	291	298	305	342	318	325	332	339
3 1,8	6	346	353	359	366	373	380	387	393	400	407
4 3,4 5 3,0	7	414	421	428	434	441	448	455	462	468	475
6 3,6	8	482	489	496	502	509	546	523	530	536	543
7 4,2	9	550	557	564	570	577	584	591	598	604	Ges
9 5,4	640	618	625	632	638	645	652	659	665	672	679
-	1	686		699	706	713	720	726	733	740	747
	3	754	760	767	774	784	787	794	801	808	814
	3	821	828	835	841	848	855	862	868	875	882
	4	889	895	902	909	916	922	929	936		949
	5	956	963	969	976	983	990	996	003		017
		81 023	030	037	043	050	057	064	070		084
	7 8	090	097	104	111	117	124	134	137	144	151
		158	164	171	178	184	191	198	204		218
	9	224	234	238	245	254	258	265	274	278	285
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ı				- 1							

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
650	81	291	298	305	311	318	325	334	338	345	354	ĺ
1		3 58	365	371	378	385	394	398	405	411	418	ı
2		425	431	438	445	451	458	465	471	478	485	ı
3		491	498	505	511	518	525	531	538	544	551	ı
4		558	564	571	578	584	591	598	604	611	617	l
5		624	634	637	644	651	657	664	671	677	684	ı
6		690	697	704	710	717	723	730	737	743	750	ı
7		757	763	770	776	783	790 856	796 862	803	809	816 882	l
8 9		823 889	829 895	836 902	842 908	849 915	924	928	869 935	875 941	948	ı
			1		-		Ĭ.,	-				l
660	82	954 020	961 027	968 o33	974 040	981 046	987 053	994 060	*000 066	*007 073	°014 079	ı
1 2	02	086	092	099	105	112	119	125	132	138	145	ı
3	l	151	158	164	171	178	184	191	197	204	210	ı
4		217	223	230	236	243	249	256	263	269	276	١,
5		282	289	295	302	308	315	321	328	334	341	3
6		347	354	360	367	373	380	387	393	400	406	3
		413	419	426	432	439	445	452	458	465	471	3 4 5
7 8		478	484	491	497	504	510	517	523	53o	536	
9		543	549	556	562	569	575	582	588	595	601	8
670		607	614	620	627	633	640	646	653	659	666	9
1		672	679	685	692	698	705	711	718	724	730	l
2		737	743	750	756	763	769	776	782	789	795	l
3		802	808	814	821	827	834	840	847	853	86o	
4		866	872	879	885	892	898	905	911	918	924	
5		930	937	943	950	956	963	969	975	982	988	l
6	83	995 059	065	008 072	*014 078	020	027	*033	*040	*046	052	l
7 8	03	123	129	136	142	149	455	097 161	104 168	110	117	ł
9		187	193	200	206	243	219	225	232	238	245	ł
		·										,
680		251	257	264	270	276	283	289	296	302	308	3 4 5 6
1	l	345	321	327	334	340	347	353	359	366	372	4
2 3		378 442	385 448	391	398	404	410	417	423	429	436	6
4		506	542	455 518	461 525	467 534	474 537	480 544	487 550	493 556	499 563	8
5		569	575	582	588	594	601	607	613	620	626	9
6	ŀ	632	639	645	651	658	664	670	677	683	689	ı
7		696	702	708	715	721	727	734	740	746	753	l
8	ŀ	759	765	771	778	784	790	797	803	809	816	ı
9		822	828	835	844	847	853	86o	866	872	879	
690		885	891	897	904	910	916	923	929	935	942	
1	.	948	954	960	967		979	985	992		*004	
2	84	011	017	023	029	036	042	048	055	064	067	
3		073	080	086	092	098	105	111	117	123	130	1
4		136	142	148	155	161	167	173	180	186	192	1
5		198	205	211	217	223	230	236	242	248	255	
6	l	264	267	273	280	286	292	298	305	344	317	l
7 8		323 386	330 392	336 398	342	348	354	364	367	373	379	ĺ
9		448	454	398 460	404 466	410 473	417	423 485	429 491	435 497	442 504	
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	l
		- 1	. 1									

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

								_			
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	700	84 510	516	522	528	535	541	547	553	559	566
	1	572	578	584	590	597	603	Gon	615	621	628
	2	634	640	646	652	658	665	671	677	683	689
	3	696	702	708	714	720	726	733	739	745	751
- 1	4	757	763	770	776	782	788	794	800	807	813
	5	819	825	831	837	844	850	856	862	868	874
7	6	880	887	893	899	905	911	917	924	930	
1 0,7	7 8	942 85 003	948	954	960	967	973	979	985 046	991	997
3 2 E	9	065	071	077	083	089	095	101	107	114	120
4 2,8 5 3,5							-				
615.3	740	126	132	138	144	150	156	163	469	175	181
7 4.9 8 5,6	1	187	193	199	205	211	217	224	230	236	242
9 6,3	3	248 309	254 315	250 321	266 327	272 333	278 339	285 345	291 352	297 358	363
	4	370	376	382	388	394	400		412	418	425
	5	434	437	443	449	455	461	467			485
	6	491	497	503	509	516	522	528	473 534	479 540	485 546
		552	558	564	570	576	582	588	594	600	606
	7 8	612	618	625	631	637	643	649	655	664	667
	9	673	679	685	691	697	703	709	715	724	727
6	720	733	739	745	751	757	763	-6.		781	788
1 0,6	1	704 794	800	806	812	818	824	769. 830	775 836	842	848
2 1.3	2	854	860.	866	872	878	884	890	896	902	908
3 1,8	3	914	920	926	932	938	944	950	956	962	968
5 3,0 6 3,6	4	974	980	986	992	998	*004	*010	*016	* 022	028
7 4.2	5	86 034	040	046	052	058	064	070	076	082	088
8 4.8	6	094	\$00	106	112	118	124	130	136	141	147
21-14	7 8	453	159	165	471	477	183	189	195	201	207
	9	213 273	219	225 285	231	237 297	243 303	249	255	261 320	267 326
	9	2/0	279	200	291	-3/	300	308	314	320	520
	730	332	338	344	350	356	362	368	374	380	386
	1.	392	398	404	410	415	421	427	433	439	445
	3	454	457	463	469	475	481	487	493	499	504
5	4	510 570	516	522	528 587	534 593	540 599	546 605	552 611	558	564 623
5 1 0.5	100								1	- 11	
3 1.0	5	629 688	635	700	646 705	652 711	658 717	664 723	670 729	676 735	741
3 1,5	7	747	753	759	764	770	776	782	788	794	800
4 2,0 5 2,5 6 3,0	8	806	812	817	823	829	835	841	847	853	859
7 3.5	9	864	870	876	882	888	894	900	906	941	917
8 4,0 9 4,5	740	923	929	935	941	ota	259	250	964	0.000	076
31111	1	982		994		947	953	958	. 053	970	976
	2	87 040	046	052	058	064	070	075	081	087	093
	3	099	105	111	416	122	128	134	140	446	151
	4	157	163	169	175	181	186	192	198	204	210
	5	246	221	227	233	239	245	251	256	262	268
	6	274	280	286	291	297	303	309	315	320	326
	7 8	332 390	338 396	344 402	349 408	355	361	367 425	373 434	379 437	384
	9	448	454	460	466	471	477	483	489	495	500
					_	- 11					
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

H. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	 -			_			_	_			1
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
750	87 506	512	548	523	529	535	541	547	552	558	l
1	564	570	576	584	587	593	599	604	610	616	
2	622	628	633	639	645	651	656	662	668	674	
3	679	685	691	697	703	708	714	720	726	731	
4	737	743	749	754	760	766	772	777	783	789	
5				812	1 1	1		l .	i .	846	
6	795 852	800 858	806 864	869	848 875	823 884	829 887	835	844		l
	910	915	924	927	933	938	944	892 950	898 955	904 964	
7 8	967	973	978	984	990	996	* 001	*007	*013	*018	
9	88 024	030	036	041	047	053	058	064	070	076	
3				- 4-	V4,	"		""	","	0,0	l
760	081	087	093	098	104	110	116	121	127	133	1
1	138	144	150	156	161	167	173	178	184	190	1
2	195	201	207	213	218	224	230	235	241	247	l
3	252	258	264	270	275	281	287	292	298	304	6
4	309	315	321	326	332	338	343	349	355	36 0	1 0,6
5	366	372	377	383	389	395	400	406	412	417	2 1,2
6	423	429	434	440	446	451	457	463	468	474	
7	480	485	491	497	502	508	513	519	525	5 3 0	4 2,4 5 3,0
8	536	542	547	553	559	564	570	576	584	587	6 3,6
9	593	598	604	610	615	621	627	632	638	643	7 4,2 8 4,8
	۱		١						١		9 5,4
770	649	655	660	666	672	677	683	689	694	700	
1	705	711	717	722	728	734	739	745	750	756	
3	762	767	773	779	784	790	795	801	807	812	
4	818	824	829 885	835	840	846	852 908	857	863	868	ı
H	874	880		891	897	1	l .	913	919	925	İ
5	930	936	941	947	953	958	964	969	975	981	
6	986	992	997	*003	* 009	014	* 020	025	*031	*037	l
7 8	89 042	048	053	059	064	126	076	081	087	092	i
9	098	104	109 165	115	120	182	187	137	143	148 204	5
9	134	139	103	170	176	102	10/	193	198	204	1 0,5
780	209	215	221	226	232	237	243	248	254	260	2 1,0
1	265	271	276	282	287	293	298	304	310	345	3 1,5 4 2,0
2	321	326	332	337	343	348	354	360	365	371	5 2,5
3	376	382	387	393	398	404	409	415	421	426	6 3,0
4	432	437	443	448	454	459	465	470	476	484	7 3,5 8 4,0
5	487	492	498	504	509	515	520	526	531	537	9 4,5
6		548	553	559	564	570	575	581	586	592	1
7	597	603	609	614	620	625	634	636	642	647	l
8	653	658	664	669	675	680	686	691	697	702	I
9	708	713	719	724	730	735	741	746	752	757	
700						1		١,			ł
790	763	768	774	779	785	790	796	804	807	812	ŀ
1	818			834	840			856			l
3	873	878	883	889	894	900	905	911	916	922	
3 4	, ,	933 988	938	944	949	955	960 *015	966	971	977	-
Bi .			993	998	*004	*009	l	020	026	*031	
5	90 037	042	048	053	059	064	069	075	080	086	
6	091	097	102	108	113	119	124	129	135	140	
7 8	146	151	157	162	168	173	179	184	189	195	
	200 255	206	211	217	222	227	233	238	244	249	
9	235	260	266	271	276	282	287	293	298	304	
_			-		, 1	.	_		_		
N	0	1	2	3	4	5	6	7.	8	9	
Ti.	i									. 1	

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N				1				-			1		1
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		N	
	566	559	553	547	544		528	522	516	510	0 84	700	
1	628	621	615	609	603	597	590	584	578	572	1	1	
	689	1 1				658	652	646					
7 1 0.7 8 80 825 834 837 844 850 856 862 868 887 893 899 905 914 917 924 930 933 31 31 9 965 971 973 979 985 994 995 31 917 924 930 935 934 948 905 905 914 917 924 930 935 934 948 905 905 914 917 924 930 935 934 948 905 905 914 917 924 930 935 934 940 946 952 935 934 940 946 952 935 934 940 946 952 935 934 945 935 935 934 935 935 934 935 935 934 935	751	1 1 1										1	
7	843	1 1			1		- 1	- 1			-		
1	874		1				- ' 1						
1									1.1				
7 44,9	997 o58										7 05	7	10,7
7 44,9	120										- 1	11	2 1,4
7 44,9			'										4 2,8
7 1, 9 1 187 193 199 205 211 217 224 230 236	181					1					0	740	0 4,2
9 6,3	242										- 1	li .	7 4.9
A	303												9 6.3
5	364												
6	425										- 1	H	
6	485												
8 612 618 625 631 637 643 649 655 661 721 6721 7221 723 729 733 739 745 751 757 763 769 775 781 794 800 806 812 818 824 830 836 842 813 824 830 836 842 813 824 830 836 842 813 824 830 836 842 813 83,0 613												11	
6	606	1 1									7	7	
6	667	1 1										II.	
1 0,6 1 794 800 806 812 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 818 818 824 830 836 842 836 836 836 842 836 83	727	721	713	709	703	09/	091	000	079	073			
1	788	781	775	769	763		751	745	739	733	0	720	6
4 2,4 5 3.6 61 61 61 61 61 61 61			836							794	1	1	1 0,6
4 2,4 5 3.6 61 61 61 61 61 61 61	908		896	890									3 1.8
7 1 2 3 3 3 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4	968										- 1		4 2,4
7 1 2 3 3 3 4 4 5 4 4 4 4 4 4 4	*028				1	1 1		1					5 3,0 6 3,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	088	()											7 4,2
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	147		1 :									11	9 5,4
730 332 338 344 350 356 362 368 374 380 392 398 404 410 415 421 427 433 439 499 35 510 516 522 528 534 540 546 552 558 4 570 576 581 587 593 599 605 611 617 51,0 5 6 688 694 700 705 711 717 723 729 735 747 753 759 764 770 776 782 788 794 52,5 8 806 812 817 823 829 835 841 847 853 63,5 9 864 870 876 882 888 894 900 906 911 847 828 829 83 83 841 847 853 841 847 841 841 841 841 841 841 841 841 841 841	267								-		7	7	
730									- 1		- 1	1	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1				ĺ	ļ				·			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	386				1							il .	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$											- 1	11	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$													
2 1,0 6 688 694 700 705 714 717 723 729 735 735 747 753 759 764 770 776 782 788 794 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 73,5 740													5
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	682	676	670	664	658	652	646	641	635	629	5	5	1 0,5
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	741	735		723	717		705	700	1				2 1,0
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	800	794	788	782	776	770		759	753	747			4 2,0
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	859	853									8	8	5 2,5
914,5 740 923 929 935 941 947 953 958 964 970 982 988 994 999 005 011 017 023 029	917	911	906	900	894	888	882	876	870	864	9	9	7 3,5
1 982 988 994 999 005 011 017 023 029 2 87 040 046 052 058 064 070 075 081 087 3 099 105 111 116 122 128 134 140 146 4 157 163 169 175 181 186 192 198 204 5 246 221 227 233 239 245 251 256 262 6 274 280 286 291 297 303 309 315 320 7 332 338 344 349 355 361 367 373 379 8 390 396 402 408 413 419 425 431 437	976	970	964	958	953	947	941	935	929	923	0	740	9 4,5
2 87 040 046 052 058 064 070 075 081 087 3 099 105 111 116 122 128 134 140 146 4 157 163 169 175 181 186 192 198 204 5 246 221 227 233 239 245 251 256 262 6 274 280 286 291 297 303 309 315 320 7 332 338 344 349 355 361 367 373 379 8 390 396 402 408 413 419 425 431 437	* 035	*029	*023	*017	011	005	999	994	988	982	- 1	II	-
4 157 163 169 175 181 186 192 198 204 5 246 221 227 233 239 245 251 256 262 6 274 280 286 291 297 303 309 315 320 7 332 338 344 349 355 361 367 373 379 8 390 396 402 408 413 419 425 431 437	093	087	081	075	070	064	058		046	040	2 87	2	
5 246 221 227 233 239 245 251 256 262 6 274 280 286 291 297 303 309 315 320 7 332 338 344 349 355 361 367 373 379 8 390 396 402 408 413 419 425 431 437													
6 274 280 286 291 297 303 309 315 320 7 332 338 344 349 355 361 367 373 379 8 390 396 402 408 413 419 425 431 437	1 11	204			186	181		169	163	157	4	4	
7 332 338 344 349 355 361 367 373 379 8 390 396 402 408 413 419 425 431 437	'!					239							
8 390 396 402 408 413 419 425 431 437						297							
											8	7 9	
			489										
N 0 1 2 3 4 5 6 7 8	9	8		6	1		3	2	1	0	+	-	

H. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

-	-					-		_		
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
750	87 506	512	518	5 23	529	535	541	547	552	558
1	564	570	576	584	587	593	599	604	610	616
2	622	628	633	639	645	651	656	662	668	674
3	679	685	694	697	703	708	714	720	726	731
4	737	743	749	754	760	766	772	777	783	789
11 1				1 1		l '				1
5	795	800	806	812	818	823	829	835	841	846
6	852	858	864	869	875	884	887	892	898	904
7 8	910	915	921	927	933	938	944	950	955	961
	967	973	978	984	990	996	001	*007	*013	*018
9	88 024	o 30	036	041	047	053	058	064	070	076
	_			_						[
760	081	087	093	098	104	110	116	121	127	133
1	138	144	150	156	161	167	173	178	184	190
2	195	201	207	213	218	224	230	235	241	247
3	252	258	264	270	275	284	287	292	298	304
4	309	315	321	326	332	338	343	349	355	36 0
5	366	372	377	383	389	395	400	406	412	417
6	423	429	434	440	446	451	457	463	468	474
7	480	485	491	497	502	508	513	519	525	530
8	536	542	547	553	559	564	570	576	584	587
9	593	598	604	610	615	621	627	632	638	643
3	550	290	504	•••	`	521	~~/	"	300	545
770	649	655	660	666	672	677	683	689	694	700
4	705	711	717	722	728	734	739	745	750	756
2	762	767	773	779	784	790	795	801	807	812
3	818	824	829	835	840	846	852	857	863	868
4	874	880	885	891	897	902	908	913	919	925
8 1	1				ł i	-50	*	1		_
5	930	936	941	947	953	958	964	969	975	981
6	986	0.0	997	*003	*009	014	020	025	*034	*037
7 8	89 042	048	I	059	064	070	076	081	087	092
• .	098	104	109	115	120	126	131	137	143	148
9	154	159	165	170	176	182	187	193	198	204
780				226	232	237	0.49	240	a E /	260
100	209 265	215	224 276	226 282	232 287	293	243	248 304	254	260
2	321	271	332	337		348	298 354		340 365	345
3	376	326 382	387		343 398	404		360	1	371
E) 1	432	437		393		459	409	415	421	426
4		437	443	448	454		465	470		481
5	487	492	498	504	509	515	520	526	534	537
6	542	548	553	559	564	570	575	581	586	592
7	597	6 o3	609	614	620	625	634	636	642	647
8	653	658	664	669	675	680	686	691	697	702
9	708	713	719	724	730	735	741	746	752	757
		ا م								
790	763	768	774	779	785	790	796	801	807	812
1	818				840	845	851	856		867
2	873	878	883	889	894	900	905	911	916	922
3	927	933	938	944	949	955	960	966	971	977
4	982	988	993	998	*004	* 009	015	*020	*026	*031
5	90 037	042	048	053	059	064	069	075	080	o86
6	091	097	102	108	113	119	124	129	135	140
7 8	146	151	157	162	168	173	179	184	189	195
8	200	206	211	217	222	227	233	238	244	249
9	255	260	266	271	276	282	287	293	298	304
					- 1			· .		
N	0	1	2	3	4	5	6	7.	8	9
11 1										

11. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

F					1	- 11			-1		
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	800	90 309	314	320	325	331	336	342	347	352	358
	1	363	369	374	380	385	390	396	401	407	412
	2	417	423	428	434	439	445	450	455	461	466
- 1	3	472	477	482	488	493	499	504	509	515	520
	4	526	531	536	542	547	558	558	563	569 623	574 628
	5 6	580	585	590	596 650	655	607 660	612	617	677	682
		634 687	639 693	644	703	700	714	720	725	730	736
- 1	7 8	741	747	752	757	763	768	773	779	784	789
	9	795	800	806	811	816	822	827	832	838	843
		100	0=1	0.0	one.		0 -	00.	000	0	0
	810	849	854	859	865	870	875	934	886	891	897 950
- 0	1	902 956	907	913	918	924	929 982	988	940	945	004
	3	91 009	014	020	025	030	036	041	046	052	057
6	4	062	068	073	078	084	089	094	100	105	110
10,6	0										
2 I,2 3 1,8	5	116	121	126	132	137	142	148	153	458	164
4 2,4	6	169	174	180	185	190	196	204 254	206	212	217
\$ 2,4 5 3,0 6 3,6	7 8	222 275	228	233 286	201	243	249 302	307	259 312	318	323
7 1.2 N 1.8	9	328	334	339	344	350	355	360	365	371	376
9 5,4	39	010	994	209	044	900	400	000	000	","	0,0
31-14	820	381	387	392	397	403	408	413	418	424	429
	1	434	440	445	450	455	461	466	471	477	482
	0	487	492	498	503	508	514	519	524	529	535
	3	540	545	551	556	561	566	572	577	582	587
	4	593	598	603	609	614	619	624	630	635	640
	5	645	651	656	661	666	672	677	682	687	693
	6	698	703	709	714	719	724	730	735	740	745
	7 8	751	756	761	766	772	777	782	787	793	798
5		803	808	814	819	824 876	829	834	840	845	903
110,5	9	855	001	866	0/1	0/0	002	00/	892	097	900
2 1,0	830	908	913	918	924	929	934	939	944	950	955
3 1,0 3 1,5 4 2,0 5 1,5	1	960	965	971	976	981	986	991	997	* 002	007
5 1.5 6 3,0	2	92 012	018	023	028	033	038	044	049	054	059
6 3,0	В	ofi5	070	075	080	085	001	096	101	106	111
7 3.5 9 4.5	4	117	122	127	132	137	143	148	153	458	163
31410	5 6	169	174 226	179	236	489	195	200 252	205 257	210 262	245
		221	278	283	288	241 293	247	304	300	314	319
	7 8	324	330	335	340	345	350	355	361	366	371
	9		The second	387	392	397	402	407	412	418	423
			100			- 01		, ,			
	840			438	443	449	454	459	464	469	474
- 4	4	480		490	495	500		511		521	526 578
- 1	2		536	542	547	552 603		562 614	567 619	572 624	629
	3			593 645	598 650	655		665	670	675	681
	4										
	6			696	701	706		716	722	727	732 783
	7				752 804	809		819	824	829	834
	8								875	881	886
	- 8				906		916		927	932	937
	-						11				
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1	1			-	1	1

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

	_											1
N		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
850	92	942	947	952	957	962	967	973	978	983	988	6
1	1	993	998	003	* 008	*013	*018	* 024	*029	°034	*039	1 0,6
2	93	044	049	o 54	059	064	069	075	080	085	090	2 1.3
3		095	100	105	110	115	120	125	131	136	141	3 r,8
4		146	151	156	161	166	171	176	181	186	192	4 2,4 5 3,0
5	١.	197	202	207	212	217	222	227	232	237	242	6 3,6
6		247	252	258	263	268	273	278	283	288	293	7 4,2
7		298	303	308	313	318	323	328	334	339	344	7 1,2 8 1,8 9 5,4
8		349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	
9		399	404	409	414	420	425	430	435	440	445	ł
860		450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	:
4		500	505	510	515	520	526	534	536	541	546	
2		554	556	561	566	571	576	584	586	591	596	
3	1	601	606	611	616	624	626		636	641	646	l
4		651	656	661	666	671	676	682	687	692	697	5
5	1	702	707	712	717	722	727	732	737	742	747	1 0,5
6	l	752	757	762	767	772	777	782	787	792	797	2 1,0 3 1,5
7 8	1	802	807	812	847	822	827	832	837	842	847	4 2,0
	1	852 902	857 907	862	867	872	877	882 932	887	892	897	5 2.5
9		902	907	912	917	922	927	952	937	942	947	7 3,5
870		952	957	962	967	972	977	982	987	992	997	8 4,0 9 4,5
4	94		007	012	017	022	027	032	037	042	047	
. 2	1	052	057	062	067	072	077	082	086	091	096	l
3	l	101	106	111	116	121	126	131	136	141	146	1
4		151	156	161	166	171	176	181	186	191	196	
5 6		201 250	206 255	211	216	224	226	234 280	236	240	245	1 ,
	1	300	305	260 310	265 315	270 320	275 325	330	285 335	290 340	295 345	
7 8	ĺ	349	354	359	364	369	374	379	384	389	394	Ι.
9	1	399	404	409	414	419	424	429	433	438	443	4
	i			' "	1	'						1 0,4 2 0,8
880		448	453	458	463	468	473	478	483	488	493	3 1,2
1	1	498	503		512	517	522	527	532	537	542	4 1,6 5 2,0
2	1	547	552	557	562	567	571	576	584	586	591	6 2,4
3	1	596 645	601	606	611	616	621	626	630	635	640	7 2,8 8 3,2
4			650	655	660	665	670	675	680	685	689	8 3, ₂ 9 3,6
5 6		694 743	699 748	704 753	709	714	719	724	729	734 783	738	
7		792	797	802	758 807	763 812	768 817	773 822	778 827	832	787 836	1
8		841	846	854	856	861	866	874	876	880	885	ŀ
9	1	890	895	900	905	910	915	919	924	929	934	1
		- 9 -			•	-	1					l l
890		939	944	949	954	959 *007	963	968	973	978	983	u,
4	۱.,	988		998	002	007					*032	
3	95	o36 o85	041	046	051 100	056 105	064	066	071	075 124	080	
4		134	990 139	095	148	153	109	163	119 168	173	129 177	
5		182	187	192	197	202	207	211	216	224	226	
6		231	236	240	245	250	255	260	265	270	274	
7		279	284	289	294	299	303	308	313	348	323	
8	ŀ	328	332	337	342		352	357	364	366	371	
9		376	381	386	390	395	400	405	410	415	419	
N	<u>'</u>	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
14		•	4		U	1	1	U	'	0	J	

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

1											_
	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ı	900	95 424	429	434	439	444	448	453	458	463	468
ı	1	472	477	482	487	492	497	501	506		516
ı	2	521	525	530	535	540	545	550	554	559	564
ı	3	569	574	578	583	588	593	598	602	607	612
ı	4	617	622	626	634	636	644	646	650	655	660
ı	5	665	670	674	679	684	689	694	698	703	708
ı	6	713	718	722	727	732	737	742	746		756
ı	7 8	761	766	770	775	780	785	789	794	799	804
ı		809	813	818	823	828	832	837	842	847	852
ı	9	856	861	866	871	875	880	885	890	895	899
ı	910	lan		0.16	9	7	0.0	. 22	. 90		
ı	910	904 952	909	914	918	923	928	933	938 985	942	947
ı	2	999	*004	.000	014	919	023	,058	033	990	995
	3	96 047	052	057	061	066	074	076	080		090
1	4	095	099	104	109	114	118	123	428		137
	5	142	147	152	456	161	466	171	175	180	185
	6	190	194	199	204	209	213	218	223	227	232
		237	242	246	251	256	261	265	270		280
ı	7 8	284	289	294	298	303	308	313	317		327
ı	9	332	336	341	346	350	355	360	365	369	374
ı	000	200	201	800	0.0	40	,		,		
ı	920	379 426	384 434	388 435	393 440	398	402	407	412	417	421
ı	1 2	473	478	483	487	445	497	501	45g 506	511	468
ı	3	520	525	530	534	539	544	548	553	558	562
ı	4	567	572	577	58:	586	591	595	600	605	609
ı	5	614	619	624	628	633	638	642	647		656
ı	6	661	666	670	675	680	685	689	694	652 699	703
ı		708	713	717	799	727	731	736	741	745	750
ı	7 8	755	759	764	769	774	778	783	788	792	797
ı	9	802	806	811	816	820	825	820	834	839	844
ı	020	010	050	0.50	0.0	0.0	0	0.0	0.0		
ı	930	848 895	853	858	862	867	872	876	881	886	890
ı	1 2	942	900 946	951	909	914	918	970	928	932	937 984
ı	3	988	993	997	956	*007	011	*016	974	979	*030
ı	4	97 035	039	044	049	053	058	063	067	072	077
ı	6	081	086	090		100	104	100	114	118	123
ı	6	128	432	437	095	140	151	155	160	165	169
ı	7	174	179	183	188	192	497	202	206	211	216
ı	8	220	225	230	234	239	243	248	253	257	262
۱	9	267	271	276	280	285	290	294	299	304	308
ı	940	313	0			0.0	0.00	0.	n. t. e		
ı	840	359	317 364	368	327 373	334	336 382	340		350	400
ı	2	405	410		419			433	437	396 442	447
ı	3	451	456	460	465	470	474	479	483	488	493
	4	497	502	506	544	516	520	525	529	534	539
	5	543	548	552	557	562	566	571	575	580	585
	6	589	594	598	603	607	612	617	621	626	630
I	7 8	635	640	644	649	653	658	663	667	672	676
		681	685	690	695	699	704	708	713	717	722
	9	727	731	736	7/10	745	7/19	754	759	763	768
I		· C			0	,		0		-	
-	N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

5 1 0,5 2 1,0 3 1,5 4 2,0 5 3,5 6 3,0 7 3,5 8 4,0 9 1,5

4 1 0,4 2 0,8 3 1,2 4 1,6 5 2,0 6 2,4 7 2,8 8 3,2 9 3,6

II. Logarithmes des nombres de 1 à 10000.

N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	. 9	
950	97 772	777	782	786	791	795	800	804	809	813	l
1	818	823	827	832	836	841	845	850	855	859	l
2	864	868	873	877	882	886	891	896	900	905	ı
3	909 955	914 959	918 964	923 968	928 973	932 978	937 982	941 987	946	950 996	1
1 1	1 "					1			1	1 1	ı
5 6	98 000 046	005 050	009 055	014 059	019 064	023 068	028 073	032 078	037 082	041	ı
	040	036	100	105	109	114	118	123	127	132	ı
7 8	137	141	146		155	159	164	168	173	177	
9	182	186	191	r 95	200	204	209	214	218	223	
960	227	232	236	241	245	250	254	259	263	268	ı
1	272	277	281	286	290	295	299	304	308	313	ı
2	318	322	327	331	336	340	345	349	354	358	ı
3	3 63	367	372	376	. 381	385	390	394	399	403	ı
4	408	412	417	421	426	430	435	439	444	448	ŀ
5	453	457	462	466	471	475	480	484	489	493	l
6	498	502	507	511	516	520	525	529	534	538	
7 8	543 588	547	552 597	556 604	561 605	565 610	570 614	574 619	579 623	583 628	1 1 1 1 1 1 1
9	632	592 6 3 7	641	646	650	655	659	664	668	673	Ŀ
9		30,	04.	040	300	"	303	554		0,0	3
970	677	682	686	691	695	700	704	709	713	717	ľ
1	722	726	731	735	740	744	749	753	758	762	l
2 3	767 844	771 816	776 820	780 825	784 829	789 834	793 838	798 843	802 847	807 854	l
4	856	860	865	869	874	878	883	887	892	896	ı
11 1						1			936	!	ı
5 6	900 945	905 949	909 954	914	918 963	923	927 972	932 976	930	941 985	l
	989	994	998	*003	1007	*012	*016	*021	*025	·029	ı
7 8	99 034	038	043	047	052	056	061	065	069	074	ı
9	078	o83	087	092	096	100	105	109	114	118	l
980	2		131	43 6	140	. 45	149	154	158	162	
1	123 167	127	176	180	185	145	193	198	202	207	ŀ
2	211	216	220	224	229	233	238	242	247	251	í
3	255	260	264	269	273	277	282	286	291	295	Ľ
4	300	304	308	313	317	322	326	33 o	335	33 9	
5	344	348	352	357	361	366	3 70	374	379	383	١
6	388	392	396	401	405	410	414	419	423	427	l
7 8	432 476	436 480	444 484	445 489	449	454 498	458 502	463 506	467 511	471 515	ı
9	520	524	528	533	493 537	542	546	55o	555	559	ı
					/	-	-				l
990	564	568	572	577	584	585	590	594	599	603	ı
4	607	612	616	621	625	629	634	638	642	647	l
3	651 695	656 699	660 704	664 708	669 712	673	677 721	682 726	686 730	734	ı
4	739	743	747	752	756	760	765	769	774	778	1
5	782	787	791	795	800	804	808	843	817	822	١
6	826	83o	835	839	843	848	852	856	861	865	۱
7	870	874	878	883	887	891	896	900	904	909	1
8	913	917	922	926	930	935	939	944	948	952	ı
9	957	961	965	970	974	978	983	987	991	996	ı
N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

111

TABLE POUR CONVERTIR LES DIVISIONS SEXAGÉSIMALES EN DIVISIONS CENTÉSIMALES

Degrés	Grades	Degrés	Grades	Minutes	Grades	Minutes	Grades	Minutes	Grades
3 4 5	3,33333 4,44444	46 47 48 49 50	51,41111 52,22222 53,33333 54,4444 55,5556	4	0,01852 0,63704 0,05556 0,07407 0,09259	24 22 23 24 25	0,38889 0,40741 0,42593 0,44444 0,46296	41 42 43 44 45	0,75926 0,77778 0,79630 0,81481 0,83333
6 7 8 9	7,77778 8,88889 10,00000	54 52 53 54 55	56,66667 57,77778 58,88889 60,00000 61,11111	7 8 9	0,11111 0,12963 0,14815 0,16667 0,18519	26 27 28 29 30	0,50000 0,51852	46 47 48 49 50	0,85185 0,87037 0,88889 0,90741 0,92593
13	12,22222 13,33333 14,4444 15,5556 16,66667	56 57 58 50 60	62,22222 63,33333 64,44444 65,55556 66,66667	11 12 13	0,20370 0,22222 0,24074 0,25926 0,27778	34 32 33 34	0,57407 0,59259 0,61111 0,62963 0,64815	54 52 53 54 55	0,94444 0,96296 0,98148 1,00000
16 17 18 19	17,77778 18,88889 20,00000 21,11111 22,22222	61 62 63 64 65	67,7778 68,88889 70,00000 71,11111 72,22222	16	0,29630 0,31481 0,33333 0,35185 0,37037	36 37 38 39		56 57 58 59 60	1,03704 1,05556 1,07407 1,09259
24 22 23 24	23,33333 24,4444 25,55556 26,66667 27,77778	66 67 68 69 70	73,33333 74,44444 75,55556 76,66667 77,77778	Secondes	Grades	Secondes	Grades	Secondes	Grades
26 27 28 29	28,88889 30 00000 31,11111 32,22222 33,33333	71 72 73 74 75	78,88889 80,00000 81,41111 82,22222 83,33333	1 2 3 4 5	0,00031 0,00062 0,00093 0,00123,	22 23 24	0,00648 0,00679 0,00710 0,00741 0,00772	41 42 43 44 45	0,01265 0,01296 0,01327 0,01358 0,01389
31 32 33 34	34,44444 35,55556 36,66667 37,77778 38,88889	76 77 78 79 80	84,44444 85,55556 86,66667 87,77778 88,88889	6 7 8 9	0,00185 0,00216 0,00247 0 00278 0,00309	26 27 28 29	0,00802 0,00833 0,00864 0,00895	46 47 48 49 50	0,01420 0,01451 0,01481 0,01512 0,01543
36 37 38 39	\$0,00000 \$1,11411 \$2,2222 \$3,33333	84 82 83 84	96.00000 91,11111 92,22222 93.33333	11 12 13 14	0,00340 0,00370 0,00401 0,00432 0,00463	31 32 33 34	0,00920 0,00957 0,00988 0,01019 0,01049	51 52 53 54	0,01574 0,01605 0,01636 0,01667 0,01668
41 42 43 44	44,44444 45,55556 46,66667 47,77778 48,88889	86 87 88 89	95,55556 96,66667 97,7778 98,88889	16 17 18 19	0,00403 0,00494 0,00525 0,00556 0,00586	36 37 38 39	0,01111 0,01142 0,01173 0,01204 0,01235	56 57 58 59	0,01728 0,01759 0,01790 0,01821
423	50,00000	90	100,00000	50	0,0001/	40		30	0,01852

1 V

TABLE POUR CONVERTIR LES DIVISIONS CENTÉSIMALES EN DIVISIONS SEXAGÉSIMALES

Grades. Min	Grades.	Deg. Min .
1 0° 54′ 2 1° 48′ 3 2° 42′ 4 3° 36′ 5 4° 30′ 6 5° 24′ 7′ 66 18′ 8 7° 12′ 9 8° 6′ 10 9° 0′	54 53 54 55 56 57 58 59 60	450 54' 460 48' 470 42' 480 36' 490 30' 500 24' 510 48' 520 42' 530 6' 540 0'
11 9º 54' 12 10º 48' 13 11º 42' 14 12º 36' 15 13º 30' 16 14º 24' 17 15º 18' 18 16º 12' 19 17º 6' 20 18° 0'	64 62 63 64 65 66 67 68 69	56° 42′ 57° 36′ 58° 30′ 59° 24′ 60° 18′ 61° 12′
24 48° 54′ 22 49° 48′ 23 20° 42′ 24 21° 36′ 25 22° 30′ 26 23° 24° 18′ 27 24° 48′ 28 25° 12′ 29 26° 6′ 30 27° 0′	74 72 73 74 75 76 77 78 79	64° 48′ 65° 42′ 66° 36′
34 27° 54′ 32 28° 48′ 33 29° 42′ 34 30° 36′ 35 31° 30′ 36 32° 24′ 37 33° 48′ 38 34° 42′ 39 35° 6′ 40 36° 0′	81 82 83 84 85 86 87 88 89	74° 42′ 75° 36′ 76° 30′ 77° 24′ 78° 48′ 79° 12′
41 36° 54′ 42 37° 48′ 43 38° 42′ 44 39° 36′ 45 40° 30′ 46 41° 24′ 47 42° 18′ 48 43° 12′ 49 44° 6′ 50 45° 0′	91 92 93 94 95 96 97 98 99	810 54' 820 48' 830 42' 840 36' 850 30' 860 24' 870 48' 880 12' 890 6' 900 0'

Centigrades ou min. cent.	Min. Sec.	Centigrades ou min. cent.	Min. Sec.
1 2 3 4 5 6 7 8	0' 32" 4 4' 4" 8 4' 37" 2 2' 9" 6 2' 42" 0 3' 44" 4 3' 46" 8 4' 19" 2 4' 51" 6	51 52 53 54 55 56 57 58	27' 32" 4 28' 4" 8 28' 37" 2 29' 9" 6 29' 42" 0 30' 44" 4 30' 46" 8 31' 19" 2 31' 51" 6
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20	5' 24" 0 5' 56" 4 6' 28" 8 7' 4" 2 7' 33" 6 8' 6" 0 8' 38" 4 9' 43" 2 10' 15" 6 10' 48" 0	60 64 62 63 64 65 66 67 68 69 70	32' 24" 0 32' 56" 4 33' 28" 8 34' 4" 2 34' 33" 6 35' 6" 0 35' 38" 4 36' 40" 8 36' 43" 2 37' 45" 6 37' 48" 0
24 22 23 24 25 26 27 28 29	11' 20" 4 11' 52" 8 12' 25" 2 12' 57" 6 13' 30" 0 14' 2" 4 14' 34" 8 15' 7" 2 15' 39" 6 16' 12" 0	71 72 73 74 75 76 77 78 79	38′ 20″ 4 38′ 52″ 8
34 32 33 34 35 36 37 38 39	16' 44" 4 17' 16" 8 17' 49" 2 18' 21" 6 18' 54" 0 19' 26" 4 19' 58" 8 20' 31" 2 21' 3" 6 21' 36" 0	84 82 83 84 85 86 87 88 89	43' 44" 4 44' 16" 8 44' 49" 2 45' 21" 6 45' 54" 0 46' 26" 4 46' 58" 8 47' 31" 2 48' 3" 6 48' 36" 0
41 42 43 44 45 46 47 48 49 50	23' 43" 2 23' 45" 6 24' 48" 0 24' 50" 4 25' 22" 8 25' 55" 2 26' 27" 6	91 92 93 94 95 96 97 98 99	49' 8" 4 49' 40" 8 50' 43" 2 50' 45" 6 51' 18" 0 51' 50" 4 52' 22" 8 52' 22" 8 52' 27" 6 54' 0" 0

16" 20 19" 44

25" 92 29" 16

V — TABLE TRIGONOMÉTRIQUE, DIVISION CENTÉSIMALE

					_		
3	S 4.19	T 4,19	Sin.	Tang.	Gotg.	Cos.	-
00	612.0	612.0	inf. nég.	Inf. neg.	Inf. posit.	0.0000	100
01	612.0	612.0	4,19612	4,19612	3,80388	0000	99
02	612.0	612.0	49715	49715	50285	0000	98
03	612.0	612.0	67324	67324	32676	0000	97
04	612.0	612.0	79818	79818	20182	0000	96
05	612.0	612.0	89509	89509	10491	0000	95
06	612.0	612.0	4,97427	4.97427	3,02573	0000	94
07	612.0	612.0	3,04122	3,04122	2,95878	0000	93
08	612.0	612.0	09921	09921	90079	0000	92
09	612.0	612.0	45036	15036	84964	0000	91
10	612.0	612.0	3,19612	3,19612	2,80388	0,00000	90
11	612.0	612.0	23751	23751	76249	0000	89
12	612.0	612.0	27530	27530	72470	0000	88
13	612.0	612.0	31006	31006	68994	0000	87
14	612.0	612.1	34225	34225	65775	0000	86
15	611.9	612.1	37221	37221	62779	0000	85
16	611.9	612.4	40024	40024	59976	0000	84
17	611.9	612.1	42657	42657	57343	0000	83
4.8	611.9	612.4	45139	45139	54861	0000	82
19	611.9	612.1	47487	47487	52513	0000	81
20	611.9	612.1	3,49715	3.49715	2,50285	0,00000	80
24	611.9	612.4	51834	51834	48166	0000	79
22	611.9	612.2	53854	53854	46146	0000	78
24	611.9	612.2	55785 57633	55785 57633	44215	0000	77
	011.9	012.2	3 1033	37033	42367		76
25	611.9	612.2	59406	59406	40394	0000	75
26	611.9	612.2	61109	61110	38890	0000	74
27 28	611.9	612.2	62748	62749	37251	0000	73
20	611.8	612.3	64328 65852	64328 65852	35672 34148	0000	72
-	011.0	012 3	00002	00002	04140		71
30	611,8	612.3	3,67324	3,67324	2,32676	0,00000	70
31	611.8	612.3	68748	68749	31251	F,9 9999	69
33	611.8	612.4	70127 71463	70127	29873	9999	68
34	641.8	612.4	72760	71464 72760	28536 27240	9999 9999	66
	_		7=700	72 /00	2/240	9999	-
35	611.8	612.4	74019	74019	25981	9999	65
36 37	611.8	612.5	75242	75243	24757	9999	64
38	611.7	612.5	76432 77590	76433 77591	23567 22409	9999	63 62
39	611.7	612.5	78718	78719	21284	9999 9999	61
_						1000	-
40	611.7	612.6	3.79818	3,79819	2,20181	1,99999	60
41 42	611.7	612.6	80890 81937	80891	19109	9999	59 58
43	611.7	612.6	82959	81938 82959	17041	9999 9999	57
44	611.6	612.7	83957	83958	16042	9999	56
15	6	_		_	45-47	_	-
45 46	611.6	612.7	84933 85887	84934 85889	15066	9999	55
47	611.6	612.8	86821	86823	13177	9999 9999	53
48	611.6	612.8	87736	87737	12263	9999	52
49	611.6	612.8	88631	88632	11368	9999	51
50	611.5	612.9	3,89509	3,89510	2,10/190	T.99999	50
,	4,19	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	1
			00				

\	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	,
50	611.5	612.9	3,89509	3,89510	2,10490	ī ,9 9999	50
51	611.5	612.9	90369	90370	09630	9999	49
52	611.5	613.0	91212	91213	08787	9999	48
53	611.5	613.0	92039	92041	07959	9998	47
54	611.5	613.0	92851	92852	07148	9998	46
55	611.4	613.1	93648	93649	06354	9998	45
56	611.4	613.1	94430	94432	05568	9998	44
57	611.4	613.1	95199	95201	04799	9998	43
58	611.4	613.2	95954	· 95956	04044	9998	42
59	611.4	613.2	96697	96698	03302	9998	41
60	611.3	613.3	3,97426	3,97428	2,02572	T,99998	40
61	644.3	643.3	98144	98146	01854	9998	39
62	611.3	613.4	98850	98853	01147	9998	38
63	611.3	613.4	3,99545	3,99547	2,00453	9998	37
64	611.3	613.5	2,00229	2,00234	1,99769	9998	3 6
65	611.2	613.5	00903	00905	99095	9998	35
66	611.2	613.5	04566	01568	98432	9998	34
67	611.2	613.6	02249	02221	97779	9998	33
68	611.2	613.6	02862	02865	97135	9998	32
69	611.1	613.7	03496	03499	96501	9997	31
70	611.1	613.7	2,04121	2,04124	1,95876	T,99997	30
71	611.1	613.8	04737	04740	95260	9997	29
72	611.1	613.8	05344	05347	94653	9997	28
73	611.0	613.9	05943	05946	94054	9997	27
74	611.0	613.9	06534	06537	93463	9997	26
75	611.0	614.0	07117	07120	92880	9997	25
76	611.0	614.1	07692	07695	92305	9997	24
77	610.9	614.1	08260	08263	91737	9997	23
78	610.9	614.2	08820	08824	91176	9997	22
79	610.9	614.2	09374	09377	90623	9997	21
80	610.8	614.3	2,09920	2,09923	1,90077	1,99997	20
81	610.8	614.3	10459	10463	89537	9996	19
82	610.8	614.4	10992	10996	89004	9996	18
83	610.8	614.4	11519	44522	88478	9996	17
84	610.7	614.5	12039	12042	87958	9996	16
85	610.7	614.6	12553	12556	87444	9996	15
86	610.7	644.6	13061	43064	86936	9996	14
87	610.6	614.7	13563	13567	86433	9996	43
88	610.6	614.8	14059	14063	85937	9996	12
89	610.6	614.8	14550	44554	85446	9996	11
90	610.5	614.9	2,15035	2,45039	1,84961	T,9 9996	10
91	640.5	614.9	15515	15519	84481	9996	09
92	610.5	615.0	15989			9995	08
93	610.4	615.1	16459	46463	83537	9995	07
94	610.4	615.1	16923	46928	83072	9995	06
95	610.4	615.2	17383	17388	82612	9995	05
96	610.3	615.3	17837	47842	82158	9995	04
97	610.3	615.3	18287	18293	81707	9995	o3
98	610 3	615.4	18733	18738	81262	9995	02
99	610.2	615.5	19174	19179	80821	9995	01
100	610 2	615.6	2,19610	2,19616	1,80384	T,99995	00
	4,19	4.19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	`

1	4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	
00	610.2	615.6	2,1 9610	2,19616	1,80384	T,9 9995	100
01		615.6	2,200/2	2,20048		9995	99
05		615.7	0470	0476		9994	98
03		615.8	4343	0899 1319	9101	9994 9994	97
-	-		_	_	0003	9994	96
05		645.9	1729	1735	8265	9994	95
00	30000	616.1	2141 2548	2147 2554	7853 7446	9994	94 93
08		616,2	2952	2959	7044	9994 9994	90
00		616.2	3353	3359	6641	9994	91
10	609.8	616.3	2,23749	2,23756	1,76244	T,99994	90
11		616.4	4142	4149	5851	9993	89
12	609.7	616.5	4532	4538	5462	9993	88
13	7	646.5	4918	4924	5076	9993	87
14	609.7	616.6	5300	5307	4693	9993	86
1.5	1	616.7	5679	5686	4314	9993	85
16	11	616.8	6055	6063	3937	9993	84
17	- 0.0	616.9	6428 6798	6435	3565	9993	83
19	41.	617.0	7164	6805 7472	3195 2828	9993 9992	81
-	-			-			_
20	2003.4	617.1	7888	2,27535	1,72465	T,9 9992	80
21	609.4	617.2	8245	7896 8253	2104 4747	9992	79 78
23		617.4	8600	8608	1392	9992	77
24		617.5	8951	8960	1040	9992	76
25	609.2	617.6	9300	9300	0691	0000	75
26	3.	617.7	9646	9509	0345	9992 9991	74
27	609.4	617.7	2,29989	2,2 9998	1,70002	9991	73
28	9.	647.8	2,3 0330	₹,3 0339	1,69661	9991	72
29	609.0	647.9	0668	0677	9323	9991	71
30	Co. C. S. C. C.	618.0	2,34003	2,34012	1,68988	1,99991	70
31 32	608.9	618.1	4336 4666	4345	8655	9991	69
33	608.9	618.3	1994	4676 2003	8324 7997	9991	68
34	608.8	618.4	2319	2329	7671	9994 9990	66
-			n6.5 -			-	-
35	608.7 608.7	618.5	2642 2963	2652 2972	7348 7028	9990	65
37	608.6	618.7	3281	3291	6709	9990 9990	63
38	608.6	618.8	3596	3607	6393	9990	62
39	608.5	618.9	3910	3920	6080	9990	61
40	608.5	619.0	2,34221	2,34232	1,65768	1,99989	60
41	608.4	619.1	4530	4541	5459	9989	59
42		619.2	4837	4848	5152	9989	58
43	608.3	619.3	5142 5445	5453 5456	4847 4 4544	9989 9989	57 56
-	-	619.4	_	_	_	_	
45	608.2	619.5	5745 6043	5756	4244	9989	55
46	608.2	619.6	6340	6055 6354	3945 3649	9989 9988	54
48	608.1	619.8	6634	6646	3354	9988	52
49	608.0	619.9	6927	6939	3061	9988	51
50	608.0	620,0	2,37217	2,37229	1,62771	T, 9 9988	50
1	4,19 S	4,49 T	Cos.	Colg.	Tang.	Sin.	1
			0.0				

						<u> </u>	
•	\$ 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	`
50	608.0	620.0	2,37217	2,37229	1,62771	1,99988	50
51	607.9	620.1	7506	7518	2482	9988	49
52	607.9	620.2	7792	7805	2195	9988	48
53	607.8	620.4	8077	8089	1911	9987	47
54	607.8	620.5	836o	8373	1627	9987	46
55	607.7	620.6	8641	8654	1346	9987	45
56	607.6	620.7	8920	8933	1067	9987	44
57	607.6	620.8	9198		0789	9987	43
58	607.5	620.9	9473	9487	0513	9987	42
59	607.5	621.0	2,3 9747	2,39761	1,60239	9986	41
60	607	604 4				T 0 0096	40
61	607.4 607.4	624.4 624.2	2,40019	2,4 oo33 o3o4	1,59967	7 ,9 9986 9986	39
62	607.3	621.4	0290		9696 9427	9986	38
63		621.5	0559	0573	9427	9986	37
64	607.2	621.6	0826	0840	8894	9986	36
II —	607.2		1092	1106			
65	607.1	621.7	1356	1370	8630	9985	35
66	607.1	621.8	1618	1633	8367	9985	34
67	607.0	622.0	1879	1894	8106	9985	33
68	606.9	622.1	2138	2153	7847	9985	32
69	606.9	622.2	2396	2411	7589	9985	31
70	606.8	622.3	2,4 2652	2,4 2667	4,57333	₹,99985	30
71	606.8	622.4	2906	2922	7078	9984	29
72	606.7	622.6	3160	3175	6825	9984	28
73	606.6	622.7	3411	3427	6573	9984	27
74	606 6	622.8	3662	3 678	6322	9984	2 6
75	606.5	622.9	3910	3927	6073	9984	25
76	606.5	623.4	4158	4174	5826	9983	24
77	606.4	623.2	4404	4421	5579	9983	23
78	606.3	623.3	4648	4665	5335	9983	22
79	606.3	623.4	4892	4909	5091	9983	21
80	606.2	623.6	2,45133	2,45151	1,5 4849	1,99983	20
81	606.1	623.7	5374	5392	4608	9982	19
82	606.1	623.8	5643	5631	43 69	9982	18
83		624.0	5854	5869	4131	9982	17
84		624.1	6088	6106	3894	9982	16
85	605.9	624.2	6323				<u>-</u>
86		624.3	6557	6344 6576	3659 3424	9982 9981	14
87		624.5	6790	68og	3424	9981	13
88	605.7	624.6	7021	7 0 40	2960	9981	12
89	11 /1	624.8	7252	7040	2729	9981	11
1 -	.		<u> </u>				10
90	11	624.9 625.0	2,47481 7709	2,47500 7728	1,5 2500 2272	7,99981 9980	10
91	()		7936	7728 7955	2045	9980	08
92		625.3	8161	7955 8181	1819	9980	07
94	605.3	625.4	8385	8406	1594	9980	06
II	.			_			÷
95 06	605.2	625.6 625.7	8609 8831	8629 8851	1371 1149	9980	05 04
96	11 1	625.9	9052	9072	0928	9979	03
98		626.0	9272	90/2	0707	9979 9979	02
99		626.1	9490	9511	0489	9979	01
100	.	626.3	2,49708	2,49729	1,5 0271	T,99979	00
<u></u>	4,19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	`
<u></u>	11 12						

12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 13 603.9 628.2 2442 2466 7534 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7380 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 18 603.5 629.0 3449 3475 6525 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,5 3846 2,5 3872 1,4 6128 1,9 9974 21 603.3 629.3 4042 4069 5931 9973 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9973 24 603.0 629.9 4628 4655					-			
91 604.8 626.4 2,4 9924 2,4 9946 1,5 0054 9978 03 604.6 626.7 0354 0376 0369 03940 9978 04 604.6 626.9 0568 0590 9410 9978 056 604.5 627.0 0780 0802 9198 9977 0564.3 627.3 1201 1224 8776 1977 604.3 627.4 1411 1434 8566 9977 1141 1434 8566 064.1 627.7 1411 1434 8566 7947 11564 11564 8355 9977 11564 1164 1154 1154 1154 1154 1154 115		Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.		4.19	-
91 604.8 626.4 2,4 9924 2,4 9946 1,5 0054 9978 9978 05 604.6 626.7 0356 0590 9410 9978 9978 05 604.6 626.7 0568 0590 9410 9978 06 604.4 627.1 0991 1014 8986 9977 86 604.3 627.4 11201 1224 8776 19977 116 604.6 627.7 116 604.6 627.7 116 604.6 627.7 116 604.0 627.7 116 604.0 627.9 12 604.2 628.0 12 604.2 628.0 12 603.3 629.4 12 603.3 629.1 12 604.0 628.0 12 603.7 628.5 12 603.7 628.5 12 603.7 628.5 12 603.7 628.5 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.4 629.1 12 603.3 629.4 428 4265 5345 9975 12 603.3 629.3 428 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 12 602.9 602.6 630.1 629.9 4628 4655 5345 9973 16 602.7 630.1 630.2 5366 524 4576 9973 16 602.5 630.1 629.9 4628 4655 5345 9973 16 602.5 630.1 629.9 4628 4655 3455 9973 16 602.5 630.1 630.2 5366 5614 4386 562.9 6973 16 602.5 630.1 629.9 4628 4655 3455 9973 16 602.5 630.1 629.9 4628 4655 3455 9973 16 602.5 630.1 630.2 5366 5614 4386 5614 4386 602.0 632.2 760.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 632.6 633.6 632.2 633.6 632	9 100	T. 0.0070	1.50274	5.4 0790	5 4 0708	696 3	604 8	00
03	120	1 0 0 0 1						
03		707						
04 604.6 626.9 0568 0590 9410 9978 05 604.5 627.0 0780 0802 9198 9977 06 604.4 627.1 0991 1014 8986 9977 08 604.3 627.4 1411 1434 8566 9977 09 604.2 627.6 1619 1642 8358 9977 40 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1856 7,448 856 9975 12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 13 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 14 603.8 628.5 2482 2422 266 7534 9975 15 603.7 628.5 2488 2872 7128 9975 14 603.8 628.7 3049 3074 6926 9975 15 603.7 628.7 304	400	1			-	-		
66 604.4 627.1 0991 1014 8986 9977 08 604.3 627.3 1201 1224 8726 9977 09 604.2 627.6 1411 1434 8566 9977 40 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8150 1,9 9976 11 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 13 603.9 628.2 2442 2466 7534 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.5 3449 3475 6326 9975 17 603.6 28.8 3250 3275			9410	0590	0568	-	604.6	04
66 604.4 627.1 0991 1014 8986 9977 08 604.3 627.3 1201 1224 8726 9977 09 604.2 627.6 1411 1434 8566 9977 40 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8150 1,9 9976 11 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 13 603.9 628.2 2442 2466 7534 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.5 3449 3475 6326 9975 17 603.6 28.8 3250 3275							-	
07 604.3 627.4 1201 1224 8776 9977 08 604.3 627.4 1411 1434 8566 9977 40 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8450 1,9 9976 11 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 18 603.5 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.4 4042 465								
08 604.3 627.4 1411 1434 8566 9977 40 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8150 7,9 9976 11 604.0 627.9 2032 2056 7944 9976 12 604.0 628.0 238 22670 7534 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 15 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 16 603.7 628.8 3250 3275 6725 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.2 629.6 4,238 4265 5735 9974 21 603.3 629.6 4,238 4265	77 94	-	- 5		20.00			
09 604.2 627.6 1619 1642 8358 9977 40 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8450 7,99976 11 604.0 627.9 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8450 7,99976 12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.8 3250 3275 6725 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,5 3846 2,5 3872 1,4 6128 7,9 9974 21 603.3 629.3 4,5 384 365 5345 9973 22 603.2 630.4 462 <td></td> <td>200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		200						
10 604.1 627.7 2,5 1826 2,5 1850 1,4 8150 1,9 9976 12 604.0 627.9 2032 2056 7944 9976 13 603.9 628.2 2442 2466 7534 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 16 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 4042 4069 5931 9974 20 603.4 629.1 3648 2,5 3872 1,4 6128 1,9 9974 20 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 22 603.2 629.6 4238 4265		200	-					
11 604.0 627.9 2032 2056 7944 9976 12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.7 3049 3074 5926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.0 3449 3475 6525 9975 19 603.4 629.1 368 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,5 3846 2,5 3872 1,4 6128 7,9 9974 21 603.2 629.4 4042 4069 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848	77 91	9977	0000	1042	1019	027.0	004.2	-
11 604.0 627.9 2032 2056 7944 9976 13 603.9 628.2 2442 2466 7534 9975 14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.5 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,5 3846 2,5 3872 1,4 6128 7,9 9974 20 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 21 603.2 629.6 4238 4265 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.1 5265 5233	6 90	T,9 9976	1,48150	2,5 1850	2,5 1826	627.7	604.1	10
12 604.0 628.0 2238 2262 7738 9976 13 603.9 628.2 2442 2466 7534 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 18 603.5 629.0 3449 3475 6326 9974 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,5 3846 2,5 3872 1,4 6128 1,9 9974 21 603.3 629.3 4042 4069 5931 1,9 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848		9976			2032	627.9	604.0	11
14 603.8 628.4 2645 2670 7330 9975 15 603.7 628.5 2848 2872 7128 9975 16 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 18 603.5 629.0 3449 3475 6526 9974 20 603.3 629.3 2,53846 2,53872 1,46128 1,99974 21 603.3 629.3 4062 4062 4069 5931 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 27 602.8 630.2 5014 5041 <t< td=""><td>6 88</td><td>9976</td><td>7738</td><td>2262</td><td>2238</td><td>628.0</td><td>604.0</td><td>12</td></t<>	6 88	9976	7738	2262	2238	628.0	604.0	12
15		9976		2466	2442	628.2		13
16 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,53846 2,53872 1,46128 1,99974 21 603.3 629.4 4062 4063 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 26 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 26 602.9 630.4 5205 5233 4767 9972 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 30 602.5 633.1 633.6 5424 <	5 86	9975	7330	2670	2645	628.4	603.8	14
16 603.7 628.7 3049 3074 6926 9975 17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,53846 2,53872 1,46128 1,99974 21 603.3 629.4 4062 4063 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 26 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 26 602.9 630.4 5205 5233 4767 9972 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 30 602.5 633.1 633.6 5424 <	5 85	0005	7.00	4244	0849	698 6	602 n	-5
17 603.6 628.8 3250 3275 6725 9975 19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,53846 2,53872 1,46128 1,99974 21 603.3 629.4 4042 4069 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 23 603.1 629.8 4434 4460 5540 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.1 5044 5041 4959 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5366 5424 <t< td=""><td>-</td><td>4000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	-	4000						
18 603.5 629.0 3449 3475 6326 9974 20 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,53846 2,53872 1,46128 1,99974 21 603.3 629.4 4062 4069 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 27 602.6 630.7 5366 5614 4386 9972 30 602.5 631.1 6151 6180 <t< td=""><td>-</td><td></td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	-		14					
19 603.4 629.1 3648 3674 6326 9974 20 603.3 629.3 2,53846 2,53872 1,46128 1,99974 21 603.3 629.4 4042 4069 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 26 602.9 630.4 5205 5233 4767 9972 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5396 5424 4576 9972 30 602.5 631.1 631.2 6151 6180 3820 9971 31 602.5 631.4 6338 <	-	4000						
20 603.3 629.3 2,5 3846 2,5 3872 1,4 6128 1,9 9974 21 603.3 629.4 4042 4069 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 26 602.9 630.4 5205 5233 4767 9972 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5396 5424 4576 9972 30 602.5 631.1 5964 5992 4008 9971 31 602.5 631.1 633.8 6367 363 9974 32 602.4 631.2 6151 6180								
21 603.3 629.4 4042 4069 5931 9974 22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9978 23 603.1 629.8 4434 4460 5540 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 26 602.9 630.4 5205 5233 4767 9972 27 602.6 630.7 5366 5424 4576 9972 29 602.6 630.7 5586 5614 4386 9972 30 602.5 631.1 631.2 6151 6180 3820 9971 31 602.5 631.4 6338 6367 3633 9974 32 602.4 631.2 6709 6739		_				_		-
22 603.2 629.6 4238 4265 5735 9974 23 603.4 629.8 4434 4460 5540 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5396 5424 4576 9972 29 602.6 630.7 5586 5614 4386 9972 30 602.5 631.1 6564 592 4008 1,9972 31 602.5 631.1 631.2 6151 6180 3820 9971 32 602.4 631.2 6151 6180 3820 9973 34 602.2 631.6 6524 6553 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>603.3</td> <td></td>						-	603.3	
23 603.1 629.8 4434 4460 5540 9973 24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5396 5424 4576 9972 29 602.6 630.7 5586 5614 4386 9972 30 602.5 630.9 2,55775 2,55804 1,44196 4,9972 31 602.5 631.1 631.6 632.4 5992 4008 9971 32 602.4 631.2 6151 6180 3820 9971 33 602.3 631.6 6524 6553 3447 9970 35 602.1 631.7 6799 <								
24 603.0 629.9 4628 4655 5345 9973 25 602.9 630.1 4821 4848 5152 9973 26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5396 5424 4576 9972 30 602.5 630.9 2,5575 2,5586 5614 4386 9972 31 602.5 631.1 5964 6180 3820 9971 32 602.4 631.2 6151 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9971 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 37 602.0 632.2 7077 7107 </td <td>_</td> <td>0.00</td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>0</td> <td></td> <td></td>	_	0.00			-	0		
25						- 2		
26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 27 602.8 630.4 5205 5233 4767 9972 28 602.7 630.6 5365 5424 4576 9972 29 602.6 630.7 5586 5614 4386 9972 30 602.5 630.9 2,55775 2,55804 1,44196 1,9972 31 602.5 631.1 6611 6180 3820 9971 32 602.4 631.2 661.4 6338 6367 3633 9974 33 602.3 631.6 6524 6553 3447 9970 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.2 7077 7107 2893 9970 39 601.8 632.4 7260 <t< td=""><td>76</td><td>9975</td><td>2242</td><td>4000</td><td>4020</td><td>029.9</td><td>000.0</td><td>24</td></t<>	76	9975	2242	4000	4020	029.9	000.0	24
26 602.9 630.2 5014 5041 4959 9973 28 602.7 630.6 5205 5233 4767 9972 29 602.6 630.7 5586 5424 4576 9972 30 602.5 630.9 2,55775 2,55804 1,44196 1,9972 31 602.5 631.1 631.2 6151 6180 3820 9971 32 602.4 631.2 6151 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9973 36 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 37 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 <t< td=""><td>3 75</td><td>9973</td><td>5152</td><td>4848</td><td>4824</td><td>630.1</td><td>602.9</td><td>25</td></t<>	3 75	9973	5152	4848	4824	630.1	602.9	25
28 602.7 630.6 5396 5424 4576 9972 30 602.5 630.9 2,5575 2,5586 1,4496 1,99972 31 602.5 631.4 5964 5992 4008 9971 32 602.4 631.2 6151 6180 3820 9974 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9970 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.4 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 604.8 632.4 7072 7407 2528 9969 40 601.7 632.6 7,57623 7,57654	-	9973	4959	5041	5014	630.2		26
29 602.6 630.7 5586 5614 4386 9972 30 602.5 630.9 2,55775 2,55804 1,44196 1,9972 31 602.5 631.1 5964 5992 4008 9971 32 602.4 631.2 66151 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9971 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.2 7077 7107 2893 9979 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 7,57623 7,57654		9972	4767	5233	5205	630.4		
30 602.5 630.9 2,55775 2,55804 1,44196 1,99972 31 602.5 631.1 5964 5992 4008 9971 32 602.4 631.2 6151 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9971 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.2 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 7,57623 7,57654 1,42346 1,9969 9969 42 601.5 632.9 7983	72 72	9972					602.7	28
31 602.5 631.1 5964 5992 4008 9971 32 602.4 631.2 6451 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9973 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.4 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 742 2528 9959 40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 7,9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 1806	72 71	9972	4386	5614	5586	630.7	602.6	29
31 602.5 631.1 5964 5992 4008 9971 32 602.4 631.2 6451 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9973 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.4 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 742 2528 9959 40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 7,9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 1806	70	T D 00000		# 6 E SAL	# 5 See5	E20 0	Con 5	30
32 602.4 631.2 6451 6180 3820 9971 33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9971 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 634.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.4 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 604.8 632.4 742 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 1,9969 41 601.6 632.7 7803 8014 1986 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9968 43 601.4 633.3 8162 8194	100							
33 602.3 631.4 6338 6367 3633 9974 34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9971 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.2 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,5 7623 2,5 7654 1,4 2346 1,9 9969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1806 9968 43 601.4 633.3 8162 8194 1806 9968 45 601.3 633.4 8518 8550	40							
34 602.2 631.6 6524 6553 3447 9971 35 602.1 631.7 6709 6739 3261 9970 36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.1 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,5 7623 2,5 7654 1,4 2346 1,9 9969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9968 43 601.4 633.3 8162 8494 1806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550	-						100	
35	4000	20.00	2000		-			
36 602.0 631.9 6893 6923 3077 9970 37 602.0 632.4 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 604.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 7,9969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 4806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9946 9079 <t< td=""><td></td><td>3371</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td></t<>		3371		_			_	_
37 602.0 632.4 7077 7107 2893 9970 38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,5 7623 2,5 7654 1,4 2346 7,9 969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 1806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254		9970						
38 601.9 632.2 7260 7290 2710 9970 39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 1,9969 9969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 9969 9969 4360 4986 9968 4866 9968 4866 9968 4866 9968 4866 9968 4866 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 476 601.2 633.6 8695 8727 4273 9968 477 601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 486 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 9967 4967 466 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967 9967	12.62	9970						
39 601.8 632.4 7442 7472 2528 9969 40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 1,9969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 4936 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 1806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 4273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967	1 12	9970	100					
40 601.7 632.6 2,57623 2,57654 1,42346 1,9969 41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1936 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 1806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9946 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967	25	9970					2.1	
41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8494 1806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9946 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967	61	9969	2328	7472	7442	052.4	001.8	39
41 601.6 632.7 7803 7834 2166 9969 42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 4806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -6011 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967	60	T,9 9969	1,4 2346	2,57654	2,5 7623		601.7	
42 601.5 632.9 7983 8014 1986 9969 43 601.4 633.1 8162 8194 1806 9968 44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967							601.6	
44 601.4 633.3 8340 8372 1628 9968 45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 4273 9968 47 .601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9067	ig 58	9969				632.9		
45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967	8 57	9968	1000					
45 601.3 633.4 8518 8550 1450 9968 46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9946 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967		9968	1628	8372	8340	633.3	601.4	
46 601.2 633.6 8695 8727 1273 9968 47 -601.1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9046 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967	8 55	9968	1450	8550	8518	633.4	601.3	
47 -601*1 633.8 8871 8903 1097 9967 48 601.0 634.0 9946 9079 0921 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967								
48 601.0 634.0 9046 9079 0924 9967 49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967			13.000		8871			47
49 600.9 634.1 9221 9254 0746 9967					9046	634.0		
50 600.8 634.3 2,59395 2,59428 1,40572 1,99967			0746	9254	9221	634.1	600.9	49
		_	1,40572	2,59428	2,5 9395	634.3	600.8	50
, 4:49 4:49 Cos. Cotg. Tang. Sin.	1	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	4,19	4.19 S	1

			2 (GRADES			
Ŀ	S 4,19	T 4,19	Sin.	Tang.	Cotg.	Cos.	
50	6.00.8	634.3	2,5 9395	2,59428	1,40572	T.99967	50
51	600.7	634.5	9568	9602	0398	9966	49
52 53	600.6 600.6	634.7 634.9	9741 2,5 9913	9775 $\overline{2},59947$	0225	9966	48
54	600.5	635.0	2,6 0084	2,60118	1,4 0053 1,3 9882	9966 9965	47 46
_				·			
55 56	600.4	635.2 635.4	0254 0424	028 9 0459	9711	9965	45
57	600.2	635.6	0594	0439 0629	9541 9 3 71	9965 9965	44
58	600.1	635.8	0762	0798	9202	9964	42
59	600.0	636.o	0930	0966	9034	9964	41
60	599.9	636.1	2,6 1097	2,6 1133	4,3 8867	T,99964	40
61	599.8	636.3	1264	1300	8700	9963	39
62	599.7	636.5	1430	1467	8533	9963	38
63 64	599.6	636.7 636.9	1595 1760	1632	8368	9963	37
-	599.5		1700	1797	8203	9963	36
65	599.4	637.1	1924	1962	8038	9962	35
66	599.4	637.3	2088	2125	7875	9962	34
67 68	599.3 599.2	$637.5 \\ 637.7$	2250 2413	2289 2454	7711 7549	9962 9962	33 32
69	599.1	637.8	2574	2613	7349 7387	9961	34
70							
71	599.0 598.9	638.0 638.2	2,6 2735 2896	2,6 2774 29 3 5	1,37226	T,99961	30
72	598.8	638.4	3056	3095	7065 6905	9961 9960	29 28
73	598.7	638.6	3215	325 5	6745	9960	27
74	598.6	638.8	3374	3414	6586	9960	26
75	598.5	639.0	3532	3572	6428	9959	25
76	598.4	639.2	3689	3730	6270	9959	24
77	598.3	639.4	3846	3887	6113	9959	23
78	598.2	639.6	4003	4044	5956	9959	22
79	598.1	639.8	4159	4200	5800	9958	21
80	598.0	640.0	2,64314	2 ,64356	4,35644	7,99958	20
81 82	597.9	640.2	4469	4511	5489	9958	19
83	597.8 597.7	640.4 640.6	4623 4776	4665 4819	5335 5181	9957	18
84	597.6	640.8	4929	4973	5027	9957 9957	17 16
85	50= 5	Gh. a					
86	597.5 597.4	641.0 641.2	5082 5234	5126 5278	4874 4722	9956 9 956	15 14
87	597.3	641.4	5385	543o	4722	9956 9956	13
88	597.2	641.6	5536	5581	4419	9956	12
89	597.1	641.8	5687	5732	4268	9955	11
90	597.0	642.0	2,6 5837	2,65882	1.34118	T,99955	10
91	596.9	642.3	5986	6032	3968	9 9 55	09
92 93	596.8 596.7	642.5	6135	6181	3819	9954	08
94	596.5	$642.7 \\ 642.9$	6283 6431	6 3 29 6478	3671 3522	9954	07
						9954	o6 —
95 96	596.4 596.3	643.4 643.3	6579	6625	3375	9953	о5
97	596.2	643.5	6726 6872	6772 6919	3228 3081	9953	04
98	596.1	643.7	7018	7065	2935	9953 9952	03
99	596.0	643.9	7163	7211	2789	9952	01
100	595.9	644.2	2,67308	2,67356	1,3 2644	T,99952	00
$\overline{\cdot}$	4,19 S	4,19 T	Cos.	Cotg.	Tang.	Sin.	.

110 -61 a				3 ci	ADE	S		
145 144		Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.	
3 43,5 43,2	_		D		D.C			
4 58,0 55,6	00	2,67308	144	2,67356	145	1,32644	1,99952	100
6 87,0 86,4	01	7452 7596	144	7504 7645	144	2409 2355	9951 9951	99 98
7 101,5 10n,8 8 116,0 115,2	03	7740	144	7789	144	2211	9951	97
9 130,5 159,6	04	7883	143	7932	143	2068	9950	96
143 142	-	Page 1	142	8075	143	1925		95
1 14,3 11,2 2 28,6 28,4	05	8025 8167	142	8218	143	1782	9950 9950	94
8 42,9 42,6	07	8309	142	8360	142	1640	9949	93
5 71,5 71,0	08	8450	141	8501	141	1499	9949	92
6 85,8 85,2 7 100,1 99,4	सभा	8591	140	8642		1358	9949	91
7 100,1 99,4 8 114,4 113,6 9 128,7 127,8	10	2,68731	140	2,68783	141	1,31217	T,9 9948	90
	11	8874	139	8923	139	1077	9948	89
141 140	12	9010	139	9062	139	0938	9948	88
2 28,2 28	13	9149	138	9201	139	0799	9947	87
3 42,3 4s 4 56,4 56 5 70,5 70	14	9287	138	9340	139	0660	9947	86
5 70,5 70 6 84,6 84	15	9425	138	9479	137	0521	9947	85
9 08.7 08	16	9563	137	9616	138	0384	9946	84
9 126,9 126	17	9700 9837	137	9754 2,6 9891	137	0246	9946	83
139 133	19	2,6 9973	136	2,0 9091	136	1,29973	9946	82
1 13,9 13.8	-	-,- 337-	136	_	137	_		
3 41.7 11.4	20	2,70109	135	2,70164	135	4,29836	7,99945	80
4 55,6 55,2	21	0244	135	0299 0435	136	9701 9565	9945	79
6 83,4 82,8	23	0514	135	0570	135	9430	9944 9944	78
7 97,3 96,6	24	0648	134	0704	134	9296	9944	76
9 125,1 124,2	-		133	000	134	_	-	-
137 436	25 26	0781	134	0838 0972	134	9162	9943	75
1 13,7 13,6 2 27,4 27,2	27	1048	133	1105	133	8895	9943	74 73
3 41,1 40,8	28	1180	132	1238	133	8762	9942	72
4 51,8 55,4 5 68,5 68,0	29	1312		1370	132	8630	9942	71
6 89,2 81,6 7 95,9 95,2	30	2,71444	132	2,7 1502	132	1,28498	1.9 9942	70
8 109,6 108,8	31	1575	131	1634	132	8366	9941	69
9 123,3 122,4	32	1706	431	1765	131	8235	9941	68
135 134	33	4837 4967	130	1896	131	8104	9941	67
2 27,0 26,8	34	1907	129	2027	130	7973	9940	66
4 51,0 53,6	35	2096	130	2157	129	7843	9940	65
5 67,5 67,0 6 81,0 80,4	36	2226	129	2286	130	7714	9939	64
2 94,5 93,8	37	2355 2483	128	2416 2544.	128	7584 7456	9939	63
9 121,5 120,6	39	2611	128	2673	129	7327	9939 9938	62
433 432	40	5 - 0-9-	128		128	_		-
1 13,3 13,2 2 26,6 26,4	41	2,7 2739 2867	128	2,7 2801 2929	128	7071	7,99938 9938	60 59
3 39,9 39,6	42	2994	127	3056	127	6944	9937	58
4 53, 1 51,8 5 66,5 66,0	43	3120	126	3183	127	6817	9937	57
6 79,8 79,2	44	3247	127	3310	127	6690	9937	56
7 93,1 92,4	45	3373	126	3436	126	6564	9936	55
9 119,7 118,8	46	3498	125	3562	126	6438	9936	54
131 130	47	3623	125	3688	126	6312	9935	53
2 26, 2 26	48	3748	125	3843	125	6187	9935	52
3 39,3 39	49	3873	124	3938	125	6062	9935	51
5 65,5 65 6 78,6 78	50	2,73997		2,74063		1,25937	т,9 9934	50
7 91,7 91 8 to4,8 to4	,	Cos.	Đ	Cotg.	b.C	Tang.	Sin.	-1
9:117.9 117	_				_			_

	3 grades													
\ \	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	`	1 12,9 12,8 2 25,8 25,6 3 38,7 38,4						
50	2,73997		2,74063		1,25937	T,99934	50	4 51,6 51,2 5 64,5 64,0						
51	4121	124	4187	124	5813	9934	49	6 77,4 76,8 7 90,3 89,6						
52	4244	123 123	4311	124 123	5689	9934	48	8 103,3 102,4						
53	4367	123	4434	123	5566	9933	47	9 116,1 115,2						
54	4490		4557		5443	9933	46	127 126						
55	4612	122	4680	123	5200		45	1 12,7 12,6 2 25,4 25,2						
56	4734	122	4802	122	5320 5498	9932 99 3 2	44	3 38, i 37,8						
57	4856	122	4924	122	5076	9932	43	4 50,8 50,4 5 63,5 63,0						
58	4977	121	5046	122	4954	9931	42	6 76,2 75,6						
59	5098	121	5168	122	4832	9931	41	7 88,9 88,2						
=		121		121	<u> </u>		_	8 101,6 100,8 9 114,3 113,4						
60	2,75219	120	2,75289	120	1,24711	T,99931	40	125 124						
61 62	5 3 39 5459	120	5409 5530	121	4591	99 3 0 9930	39 38	1 12,5 12,4						
63	5579	120	5650	120	4470 4350	9930	3 ₇	2 25,0 24,8 3 37,5 37,2						
64	5698	119	5769	119	4231	9929	36	4 50,0 49,6						
_		119		120		33=3	-	5 62,5 62,0						
65	5817	119	5889	119	4111	9929	35	6 75,0 74,4 7 87,5 86,8						
66	5936	119	6008	119	3992	9928	34	8 100,0 99,2						
67 68	6055	118	6127	118	3873	9928	33	9 112,5 111,6						
69	6173 6290	117	6245 6363	118	3755	9927	32 31	423 422 1 12,3 12,2						
l i		118	l —	118	3637	9927	31	2 24,6 24,4						
70	2,76408		2,76481		1,23519	1,99927	30	3 36,9 36,6						
71	6525	117	6599	118	3401	9926	29	4 49,2 48,8 5 61,5 61,0						
72	6642	117	6716	117	3284	9926	28	6 73,8 73,2						
73	6758	116	6833	116	3167	9925	27	7 86,1 85,4 8 98,4 97,6						
74	6874		6949		3054	9925	26	9 110,7 109,8						
75	6990	116	7065	116	2935	9925	25	121 120						
76	7106	116	7181	116	2819	9924	24	1 12,1 12 2 24,2 24						
77	7221	445 445	7297	116	2703	9924	23	3 36,3 36						
78	7336	114	7412	115	2588	9923	22	4 48,4 48 5 60,5 60						
79	7450	115	7527		2473	9923	21	6 72,6 72						
80	2,77565		2,77642	115	1,22358	7,99923	20	7 84,7 84 8 96,8 96						
81	7679	114	7756	114	2244	9922	19	9 108,9 108						
82	7792	114	7870	114	2130	9922	18	419 418						
83	7906	113	7984	114	2016	9921	17	1 11,9 11,8 2 23,8 23,6						
84	8019	113	8098		1902	9921	16	2 23,8 23,6 3 35,7 35,4						
85	8132		8211	113	1789	9921	15	4 47,6 47,2 5 59,5 59,0						
86	8244	112	8324	113	1676	9920	14	6 71,4 70,8						
87	8356	112	8437	113	1563	9920	13	7 83,3 82,6						
88	8468	112	8549	112	1451	9919	12	8 95,2 94,4 9 107,1 106,2						
89	8580	i 1	8664	112	1339	9919	11	447 416						
90	2,78691	111	2,78773	112	4 0 1005	T,99918	10	1 11,7 11,6						
91	8802	111	8884	411	1,21227	9918	09	2 23,4 23,2 3 35,1 34,8						
92	8913	111	8996	112	1004	9918	08	4 46,8 46,4						
93	9024	111	9106	110	0894	9917	07	5 58,5 58,6 6 70,2 69,6						
94	9134	i	9217	111	0783	9917	о6	7 81,9 81,2						
95	9244	110	9327	110	-0-0	0016	-	8 93,6 92,8 9 105,3 104,4						
96	9244	109	9438	111	0673 0562	9916	05 04	115 114						
97	9463	110	9547	109	0302	9915	03	1 11,5 11,4						
98	9572	109	9657	110	0343	9915	02	2 23,0 22,8 3 34,5 34,2						
99	9681	· ` .	9766	109	0234	9915	01	4 46,0 45,6						
100	2,79789	108	2,79875	109	1,20125	T 0 004	00	5 57,5 57,0 6 69,0 68,4						
	-,, 9,09		2, / 90/3		1,20123	T,99914	UU	7 80,5 79,8						
١,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.		8 92,0 91,2 9 103,5 102,6						
<u> </u>						1		De 113 à 108,						
			96 GRADES VOIT											

413 412 1	_			-h (al			_	
1 11,3 11,2	1	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.	
2 23,6 22,4			D		0,0		4	
	00	2,7 9789		2,79875		1,20125	T,99914	100
5 56,5 56,0	01	2.7 9898	109	2,79984	100	1,20016	9914	99
6 67,8 67,2 7 79,1 78,4	02	2,80006	108	2,8 0092	108	1, 19908	9913	98
8 90,4 89,6	03	0113	107	0201	109	9799	9913	97
9 101,7 100,8	04	0221	108	0308	107	9692	9912	96
111 110	-		107		108	-	-	_
1 11,1 11	05	0328	107	0416	108	9584	9912	95 1
3 33,3 33	06	0435	107	0524	107	9476	9912	94
4 44.1 44	07	05/12	106	0634	107	9369	9911	93
5 55,5 55	08	0648	106	0738	106	9262	9911	92
6 66,6 66	on.	0754	100	0844	- 1	9156	9910	91
7 77:7 77 8 88.8 88	10	2,8 0860	106	2,8 0950	106	1,19050	T 0.0010	90
9199,9199	11	0966	106	1057	107	8943	1,99910 9909	89
109 108	12	1071	100	1162	105	8838	9909	88
1 10,9 10,8	13	1177	106	1268	106	8732	9909	87
3 32, 5 32, 4	14	1281	104	1373	105	8627	9908	86
3 32,7 32,4 4 43,6 43,2	_	_	105	2373	105		00	
5 54,5 54,0 6 65,4 64,8	15	1386	104	1478	105	8522	9908	85
7 76,3 75,6 8 87,2 86,4	16	1490	105	1583	105	8417	9907	84
8 87,2 86,4	17	1595	103	4688	104	8312	9907	83
9 98,1 97,2	18	1698	104	1792	104	8208	9906	82
107 106	19	1802	100	1896		8104	9906	81
1 10,7 10,6	20	2,8 1905	103	7 V 0000	104	9000	7 0 0005	80
3 32,1 31,8	21	2009	104	2.8 2000	104	1,18000	7,9 9905	_
4 42,8 42,4	22	2111	102	2104	103	7896	9905	79 78
5 53,5 53,0 6 64,2 63,6	23	2214	103	2310	103	7793 7690	9905	
7 74.9 71.2 8 85,6 3,8	24	2316	102	2413	103	7587	9904	77 76
9 96,3 95,4			103	4410	102	/50/	9904	
1 2 3 3 4 5 5 5 7	25	2419		2515		7485	9903	75
105 104	26	2521	102	2618	103	7382	9903	74
2 21,0 20,8	27	2622	101	2720	102	7280	9902	73
3 31,5 31,2	28	2724	102	2822	102	7178	9902	72
4 12,0 11,6 5 52,5 52,0	29	2825	101	2924	102	7076	9901	74
6 63,0 62,1	20	- 0 - 0	101	- 00-1	101		-	
7 73,5 72,8	30	2,8 2926	101	2,8 3025	101	1,16975	7,99901	70
8 84,0 83,2 9 94,5 93,6	31	3027	100	3126	101	6874	9900	69
	32	3127	100	3227	101	6773	9900	68
103 102	33	3227	100	3328	100	6672	9899	67
2 20,6 20,4	34	3327	100	3428	101	6572	9899	66
3 30.9 30,6	35	3427		3529		6471	9899	65
4 41,2 40,8 5 51,5 51,0	36	3527	100	3629	100	6371	9898	64
6 61.8 61,2	37	3626	99	3728	99	6272	9898	63
7 72,1 71,4 8 82,4 81.6	38	3725	99	3828	100	6172	9897	62
9 92,7 91,8	39	3824	99	3927	99	6073	9897	61
101 100	-	- 00	99		99	_	-	-
1 10,1 10	40	2,8 3923	98	2,84026	99	1,15974	1.99896	60
2 20,2 20	41	4021	98	4125	99	5875	9896	59
3 30,3 30	42	4119	98	4224	99	5776	9895	58
5 50,5 50	43	4217	98	4323	98	5677	9895	57
6 60,6 60	44	4315	98	4421	98	5579	9894	56
7 70,7 70 8 Ka, N Ha	45	4413		4519		5484	9894	55
9 90,9 90	46	4510	97	4617	98	5383	9893	54
99 98	47	4607	97	4714	97	5286	9893	53
1 9.9 9.8	48	4704	97	4812	98	5188	9892	52
2 19,8 19,6	49	4801	97	4909	97	5091	9892	51
4 39,6 39,2	-		96	_	97	-	_	-
5 19,5 19,0	50	₹,84897		2,8 5006		1,14994	7,99891	50
6 59, 4 58, 8 7 69, 3 68, 6			D	0.4	DE	Per		
B 79.2 78,4	1	Cos.	-11	Cotg.		Tang.	Sin.	
9 89,1 88,2								

	50 51 52 53 54	Sin. 2,84897 4993	D 96	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	,*	
	51 52 53	4993	06						
	52 53			2,8 5006	96	1,1 4994	7,99891	50	97 96
	53		96	5102	97	4898	9894	49	1 9,7 9,6
- 41		5089	96	5199	96	4801	9890	48	2 19,4 19,2 3 29,1 28,8
	34	5185	96	5295	96	4705	9890	47	4 38,8 38,4
1	_	5284	95	5391	96	4609	9889	46	5 48,5 48,0 6 58,2 57,6
1	55	5376	- 1	5487		4513	9889	45	7 67,9 67,2
ı	56	5471	95 95	5583	96	4417	9888	44	8 77,6 76,8 9 47,3 86,4
	57	5566	95	5678	95 96	4322	9888	43	
	58	5664	95	5774	95	4226	9888	42	ı
	59	5756	94	5869		4131	9887	41	95 94
	60	2,8 585o		2,8 5963	94	1,1 4037	1,99887	40	1 9,5 9,4
1	61	5944	94	6058	95	3942	9886	39	2 19,0 18,8 3 28,5 28,3
	62	6038	94 94	6153	95	3847	9886	38	4 38,0 37,6
- 81	63	6132	93	6247	94 94	3753	9885	37	5 17,5 17,0 6 57,0 56,4
ı	64	6225		6341		3659	9885	36	7 66,5 65,8
	-	6319	94	6435	94	3565	9884	35	8 76,0 75,3 9 85,5 84,6
•	66	6412	93	6528	93	3472	9884	34	, , , , , ,
1	67	6505	93	6622	94	3378	9883	33	į.
	68	6597	92	6715	93	3285	9883	32	93 92
	69	6690	93	6808	93	3192	9882	31	1 9,3 9,3
	70	7 9 6-90	92	7 9 6001	93	-	T 0 0000	20	2 18,6 18, i 3 27,9 27.6
		2,86782 6874	92	2,86904	92	1,13099	7,99882 9884	30	4 37,2 36,8
	71 72	6966	92	6993 7086	93	3007	9881	29 28	5 46,5 46,0 6 55,8 55,2
	7 3	7058	92	7178	92	2914 2822	9880	27	7 65,1 64,4
	74	7150	92	7270	92	2730	9880	26	8 71,1 73,6 9 83,7 82,8
	_	<u> </u>	91		92			_	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	75 - C	7241	91	7362	92	2638	9879	25	
	76	7332	91	7454 7545	91	2546	9878	24	94 90
	77 78	7423 7514	91	7636	91	2455	9878	23 22	1 9,1 9
201	7 9	7605	91	7728	92	2364 2272	9877	21	2 18,2 18 3 37,3 27
	_		90		91		3-77	_	4 36, 4 36
	80	2,8 7695	90	2,87819	90	1,12181	T,99876	20	5 45,5 45 6 54,6 54
ı	81 82	7785	90	7909	91	2091	9876	19	7 63,7 63
	83	7875	90	8000	90	2000	9875	18	8 72,8 72 9 81,9 81
-	84	7965 8055	90	8090 8180	90	1910	9875 9874	17	9101,9101
- 1			89		90	1820	90/4	_	
	85	8144	89	8270	90	1730	9874	15	89 88
	86	8233	90	8360	90	1640	9873	14	1 8,9 8,8
	87	8323	88	8450	89	1550	9873	13	2 17,8 17,6 3 26,7 26,4
	88 89	8411 8500	89	8539 8628	89	1461	9872	12	4 35,6 35,2
	-	8500	89	0020	89	13/2	9872	11	5 44,5 44,0 6 53,4 52,8
	90	2,88589	88	2,88717		1,1 1283	1,99871	10	7 62,3 61,6
	91	8677	88	8806	89 89	1194	9871	09	8 71,2 70,4 9 80,1 79,2
	92	8765	88	8895	89	1105	9870	08	9100,11/9,2
	93	8853	88	8984	88	1016	9870	07	
	94	8941	88	9072	88	0928	9869	06	87 86
-	95	9029		9160		0840	9869	05	1 8,7 8,6
- 1	96	9116	87	9248	88	0752	9868	04	2 17,4 17.3
- II -	97	9204	88 87	9336	88 88	0664	9868	о3	4 31,8 31.1
	98	9291	87 87	9424	87	0576	9867	02	5 43,5 43,0
	99	9378		9511		0489	9866	01	6 32,2 31,6 7 60,9 60,2
1	00	2,8 9464	86	2,8 9598	87	1,1 0402	T,9 9866	00	8 69,6 68,8 9 78,3 77,4
	·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	`,	

	O GRADES										
	V	Sin.	D	Tang.	B.C	Cotg.	Cos.	D	1		
- 11	00	2.8 9464	N7	2,8 9598	88	1,10402	1,9 9866		100		
- 0.0	04	9554	86	9686	87	0314	9865	0	99		
	02	9637	87	9773	86	0227	9865	1	98		
88 87	03	9724	86	9859	87	0441	9864	0	97		
1 8.8 8.7	04	9810		2,8 9946	86	1,10054	9864		96		
2 17.6 17.1 3 26.1 26.t	05	9896	86	2,90032		1,09968	9863	1	95		
9 15,2 34,8	06	5.89981	85	0119	87	9881	9863	0	94		
5 11,0 13,5 6 52,8 52,2	07	2,9 0067	86	0205	86	9795	9862	-1	93		
7 61,6 6n,9	08	0152	85	6294	86	9709	9862	0	92		
70,4 69,6	09	0237	85	0376	1	9624	9861	1	91		
9 79, 2 78, 3	-	- 0.0	86	- 10	86	-40	00	1	-		
	10	2,90323	84	9.90462	85	1.09538	1,99860	-0	90		
- 41	31 1	0407	85	0547 0633	86	9453 9367	9860	2	89		
86 85	13	0492	85	0718	85	9282	9859	-0-	87		
1 8,6 8,5	14	0577 0661	84	0803	85	9197	9858	1	86		
3 25,8 25,5	-		84		85	3.57	_	0			
4 31,4 34,0	15	0745	84	0888	84	9112	9858	1	85		
5 45,0 42,5	16	0829	84	0972	85	9028	9857	0	84		
	17	0913	84	1057	84	8943	9857	1	83		
7 60,2 59,5 8 68,8 68,0	18	0997	84	1141	84	8859	9856	0	82		
9 77,4 76,5	19	1081	83	1225	84	8775	9856	1	81		
	20	2,91164		2,9 1309	1	1,08691	7,99855		80		
~ 10	21	1947	83	1393	84	8607	9854	1	79		
84 83	22	4330	83	1477	84	8523	9854	0	78		
1 8,4 8,3	2.3	1413	83	1560	83	8440	9853	4	77		
2 16,8 16,6	24	1496		1643		8357	9853	0	76		
3 45,7 34,9 4 31,6 33,2	=	-	83		84	09	.050	4			
5 11,0 11,5	25	1379 1661	82	1727	83	8273	9852 9852	. 0	75		
5 50, 1 19, 8 7 58, 8 58, t	27	1743	82	1892	82	8190 8108	9851	1	74 73		
8 67, 3 66, 4	28	1826	83	1975	83	8025	9850	1	72		
9 75,6 74.7	29	1908	82	2058	83	7942	9850	0	71		
- 11	-	_	81	_	82	_	_	5	-		
-	30	5.91989	82	3,92140	82	1,07860	1,99849	0	70		
82 81	31	2074	82	2222	82	7778	9849	4	69		
1 8,2 8,1	32	2153	81	2304	82	7696	9848	0	68		
2 16,1 16,5	33	2234 2315	81	2386 2468	82	7614	9848	1	67		
3 24.6 24.3	-	2010	81	2400	82	7532	9847	9	66		
5 11,0 10,5	35	2396	81	2550	81	7450	9846		65		
6 19, 2 18, 6	36	2477	81	2631	82	7369	9846	0	64		
7 57,4 56,7 8 65,6 61,8	37	2558	81	2713	81	7287	9845	1	63		
1) 73,8 72,9	38	2639	80	2794	84	7206	9845	0	62		
	39	2719	80	2875		7125	9844		61		
	40	2,92799		2,92956	81	1,07044	1.9 9844	D	60		
80 79	41	2879	80	3036	80	6964	9843	1	59		
1 8 7.9	42	2959	So So	3117	81	6883	9842	1	58		
2 10 15.8	43	3039	80	3197	80.	6803	9842	0	57		
i 2 i 23,7 i 32 31,6	44	3119		3278	84	6722	9841	1	56		
0 10 59,5	-	0	80	_	80	CCA	.40.	0	-		
6 18 17.4 7 56 55,3	45	3199	79	3358	80	6642	9841	1	55		
8 04 65,2	46	3278 3357	79	3438 3518	80	6562 6482	9840	4	54		
0173 171,E	47	3436	79	3597	79	6403	9839	0	53		
3.3	49	3515	79	3677	80	6323	9838	1	54		
	-	_	79		79	-	_	0	-		
	50	2,93594		2,93756	1	1,06244	7,99838		50		
-	-	Con	D	Cote	b.c	Tono	61	D			
4	1 -	Cos.		Cotg.	-	Tang.	Sin.		3		
	-		-						_		

		_			ADES		_		70
Ĺ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	79 1 7,9 2 15,8 3 23.7
50	2,93594		2,93756		1,06244	1,99838		50	4 31,6
54	3673	79 78	3836	80	6164	9837	0	49	5 39,5 6 47,4
52	3751	79	3915	79 79	6085	9837	1	48	7 55,3 8 63,2
53	3830	78	3994	79	6006	. 9836	1	47	8 63,2 9 71,1
54	3908	78	4073		5927	9835	0	46	78
55	3986		4152	79	. 5848	9835		45	11 7,8
56	4064	78 78	4230	78	5770	9834	1	44	2 15,6
57	4142	78 78	4309	79	5691	9834	0	43	3 23,4 4 31,2
58	4220	77	4387	78 78	5613	9833	1	42	5 19,0
59	4297		4465		553 5	9832		41	6 16,8
60	2,94375	78	2,94543	78	1,05457	1,99832	0	40	8 52,4
61	4452	77	4621	78	5379	9834	4	39	9[70,2
62	4529	77	4699	78	5301	9834	0	38	77
63	4606	77	4776	77 78	5224	9830	4	37	2 15,4
64	4683	77	4854	1	5146	9829	4	36	3 13,1
65	4760	77	4931	77	5069	9829	0	-	5 18,5
66	4836	76	5008	77	4992	9828	4	35	6 16,2
67	4913	77	5085	77	4992	9828	0	34	7 33,9 8 61,6
68	4989	76 - C	5462	77	4838	9827	1	32	9 69,3
69	5065	76	5239	77	4761	9826	4	34	76
I I		76	- 50.6	77	1001	7 0 000	0	_	1 7,6
70	2,95141	76	2,95316	76	1,04684	7,998 2 6 9825	4	30	3 22,8
71	5217 5293	76	5392 5469	77	4608 4531	9824	1	29 28	4 30,4 5 38,0
72 73	5 3 69	76	5545	76	4455	9824	0	27	6 45,6
74	5444	75	5624	76	4379	9823	4	26	7 53,2 8 60,8
-		76	-	76			0	-	9 68,4
75	5520	75	5697	76	4303	9823	1	25	75
76	5595	75	5773	76	4227	9822	4	24	1 7,5
77	5670 5745	75	5849 5924	75	4151 4076	9821 9821	0	23 22	2 15,0 3 22,5
79	5820	75	60 0 0	76	4000	9820	1	21	4 30,0
-	_	75		75			0		5 37,5 6 45,0
80	2,95895	74	2,96075	75	1,03925	1,99820	4	20	7 52,5 8 60,0
81	5969	75	6150	76	3850	9819	1	19	9 67,5
82 83	6044 6148	74	6226 6300	74	3774	9818 9818	0	18	74
84	6192	74	6375	75	3700 3625	9817	1	17	1 7,4
		74		75			1	_	2 14,8 3 22,2
85	6266	74	6450	75	3550	9816	О	15	4 29,6
86	6340	74	6525	74	3475	9816	1	14	5 37,0 6 44,4
87 88	6414	74	6599	74	3401	9815 9814	4	13	7 51,8
89	6488 6562	74	6673 6748	75	3327 3252	9814	0	12	8 59,2 9 66,6
-		73		74			4	_	73
90	2,96635	73	2,96822	74	1,03178	7,99813	0	10	1 7,3
91	6708	74	6896	-6	3104	9813	1	09	2 14,6
92	6782	73	6970	73	3030	9812	1	08	3 21,9
93	6855 6008	73	7043	74	2957 2883	9811	0	07 06	5 36,5
94	6928	72	7117	73	2003	9811	4	-	6 43,8
95	7000	73	7190		2810	9810		о5	8 58,4
96	7073	73 73	7264	74 73	2736	9809	1	04	9 65,7
97	7146	72	7337	73	2663	9809	0	о3	72 1 7,2
98	7218	73	7410	73	2590	9808	4	02	2 14,4
99	7291	72	7483	73	2517	9807	0	01	3 21,6 4 28,8
100	₹,9 7363	-	2,97556	/"	1,02444	1,99807	J	00	5 36,0 6 43,2
一、	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	<u> </u>	7 50,4 8 57,6
<u></u>		'	<u> </u>			u	<u> </u>	<u> </u>	9 64,8

			_		UHZ				
73	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
3 21,9	00	2,97363		2,97556	-	1,0 2444	1,99807		100
5 10,5	01	7435	72	7629	73 72	2371	9806	0	99
6 43,8 7 51.4	02	7307	72 72	7701	73	2299	9806	4	98
8 56,4	03	7979	72	7774	72	2226	9805	1	97
9]65.7	04	7991	71	7846	73	2154	9804	0	96
72	05	7722		7919	-	2081	9804		98
2 11.4	06	1/94	72	7991	74 74	2009	9803	1	94
3 21,6 9 28,8	07	7 (013/0)	74	8063	72	1937	9802	0	93
5 36,0 6 13.2	08		71	8135 8206	71	4865	9802	4	92
7 50.4 8 57.6	09	-	71	0200	72	4794	_	1	91
8 57.6 9 64.8	10	5,98078	71	2,98278	72	1,04722	1,99800	0	90
71	11	81491	71	8350	71	1650	9800	1	89
3 7.3	12	65220	71	8421	72	1579	9799	1	88
3 11.2	14	8291 8361	70	8493 8564	74	1436	9798 9798	0	86
6 28,4	-	_	71	_	71		9/90	1	
5 35,5 6 42,6	15	8432	70	8635	71	1365	9797	4	85
2 19.7	16	8502	70	8706	71	1294	9796	0	84
\$ 56,8 9 63,9	17	8572 8643	71	8777 8848	71	1152	9796 9795	1	82
70	19	8743	70	8918	70	1082	9794	1	81
3 7	-		69	_	74	_		0	_
2 14 3 2t	20	1,98782	70	2,98989	70	1,01011	1,99794	1	80
4 28	21	8852 8922	70	9059 9130	71	0941	9793 9792	1	79 78
5 35 6 12	23	8991	69	9200	70	0800	9792	0	77
7 19	24	9061	70	9270	70	0730	9794	4	76
8 56 49 63	-	- 2-	69	- 13.1	70		_	1	
169	25	9130	69	9340	70	0660 0590	9790	0	75 74
1 6.9	27	9199	70	9479	69	0521	9790 9789	1	73
3 20.7	28	9337	68	9549	70	0451	9788	1	72
3 20.7 4 27.6 5 34.8	-29	9400	69	9619	70	0381	9788	0	71
6 11.4	30	2,99475	69	2,99688	69	1,00312	1,99787	1	70
7 48.4 8 55.2	31	0544	69	9757	69	0243	9786	1	69
9 62,1	32	6612	68 Ea	9827	70	0173	9786	D	68
68	33	9081	69 68	9896	69 69	0104	9785	1	67
1 6,8	34	9749	68	2,99965		1,0 0035	9784		66
3 20,4	35	0815	-	1,00034	69	0,9 9966	9784	0	65
4 27,3 5 31,0	36	0885	68	0103	69	9897	9783	1	64
6 ju,8	37	2,99953	68	0171	68	9829	9782	0	63
8 51,4	38	1,00021	68	02/10	68	9760	9782	1	62
9 61,3	39	0089	68	0308	69	9692	9784	4	6.5
67	40	Tonisa	67	1,00377	68	0,99623	T,99780		60
1 6.7	41	0221	68	0445	68	9555	9779	0	59
3 20,1 4 26,8	42	0292	67	0513	68	9487	9779	1	58
5 33,5	43		67	0584 0649	68	9419	9778 9777	1	57 56
b jo. 2	_	0420	68	_	68	_	9///	0	_
7 16,9 8 53,6	45	0494	67	0717	68	9283	9777	1	55
9 60,3	46	0.001	67	0785	67	9215	9776	1	54
66 1 6,6	47	0020	66	0852	68	9148	9775 9775	0	53 52
2 15,2	49	0761	67	0987	67	9013	9774	1	51
3 19.8	-		67		68			1	_
4 26,4 5 33.0 6 39,6	50	7,00828		T,0 1055		0,98945	T,99773	7	50
7 46.2	3	Cos	D	Cotg.	B.0	Tang.	Sin.	D	4
8 52,8 29 59,4									

			_		GI (ADES				
	\subseteq	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	67
1	50	T,00828	66	T,0 1055	67	0,98945	1,99773	0	50	1 6,7
1	51	0894	67	1122	67	8878	9773	4	49	2 13,4 3 20,1
1	52	0961	66	1189	67	8844	9772	1	48	4 26,8
	53	1027	66	1256	67	8744	9774	1	47	5 33,5
1	54	1093	1 1	1323	1 1	8677	9770		46	6 40,2
	55	4450	66	1390	67	8610	0770	0	7.5	7 46,9 8 53,6
1	56	1159 1225	66	1456	66	8544	9770	1	45	g 60,3
1	57	1223	66	1523	67	8477	9768	1	44	1
1	58	1357	66	1590	67	8410	9768	0	42	ŀ
1	59	1423	66	1656	66	8344	9767	1	41	66
1	_		66		66			4	_	1 6,6
ł	60	T,0 1489	65	T,0 1722	67	0,98278	1,99766	4	40	2 13,2
1	61	1554	65	1789	66	8211	9765	0	39	3 19,8 4 26,4
ı	62	1619	66	1855	66	8145	9765	4	38	5 33,0
1	63	1685	65	1921	66	8079	9764	4	37	6 39,6
1	64	1750	65	1987	66	8013	9763	0	36	8 52,8
1	65	1815	l t	2053		7947	9763		35	9 59,4
1	66	1880	65	2118	65	7882	9762	1	34	
1	67	1945	65	2184	66	7816	9761	1	33	
	68	2010	65	2249	65	7751	9760	. 1	32	65
1	69	2075	65	2315	66	7685	9760	0	31	1 6,5
			64		65	-		1	=	2 13,0 3 19,5
ı	70	T,02139	65	T,02380	65	0,97620	T,99759	1	30	4 26,0
ı	74	2204	64	2445	66	7555	9758	0	29	5 32,5
ı	72 73	2268 2333	65	2511	65	7489	9758	1	28	6 39,0 7 45,5
1	74	2333 2397	64	2576 2641	65	7424 7359	9757 9756	1	27 26	8 52,0
I	_	239/	64	2041	65	7339	9/30	1	20	9 58,5
١	75	2461	64	2706	64	7294	9755	0	25	
	76	2525	64	2770	65	7230	9755	1	24	
1	77	2589	64	2835	65	7165	9754	1	23	64
1	78	2653	64	2900	64	7100	9753	0	22	1 6,4
ı	79	2717	63	2964	64	7036	9753	4	21	3 19,2
ı	80	7,02780	64	1,03028	65	0,96972	1,99752		20	4 25,6 5 32,0
ı	84	2844	63	3093	64	6907	9751	1	19	6 38,4
ı	82	2907	64	3157	64	6843	9750	0	18	7 44,8 8 51,2
1	83	2971	63	3221	64	6779	9750	1	17	9 57,6
1	84	3034	63	3285	64	6715	9749	4	16	1
	85	3097	1 1	3349	1	6651	9748		15	
J	86	3160	63	3413	64	6587	9747	1	14	63
1	87	3223	63 63	3477	64	6523	9747	0	13	1 6,3
	88	3286	63	3540	63 64	6460	9746	1	12	2 12,6
Į	89	3349	1	3604	1 1	6396	9745	1	11	3 18,9 4 25,2
1	90	T,03412	63	T,0 3667	63	0,96333	T 0 07/4	1	10	5 31,5
ı	91	3474	62	3734	64	6269	7,99744 9744	0	09	6 37,8
1	92	3537	63	3794	63	6206	9743	1	08	7 44,1 8 50,4
	93	36oo	03	3857	00	6143	9742		07	9 56,7
j	94	3662	62	3920	63	6080	9741	1	o6	
j	95		62		63	_		0	-	١.
ı	95 96	3724	62	3983	63	6017	9741	4	05	62
ı	97	3786 3848	62	4046	63	5954 5891	9740	1	04 03	1 6,2
ı	98	3910	62	4109	63	5828	9739 9738	1	02	2 12,4 3 18,6
1	99	3972	62	4235	63	5765	9738	0	01	4 24,8
1	<u> </u>		62	_	62			ŧ	 -	5 31,0 6 37,2
	100	T,04034		T,04297		0,95703	₹,99737		00	7 43,4 8 49,6
		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		9 55,8
	١,	uos.		l core.	į	ımığ.		1	١ ١	ı

;

								_	
60	1	Sin.	Đ	Tang.	3 , 6	Cotg.	Cos.	D	1
63	00	- 1-91					= 0.0000	F	400
1 6,3	00	T, 0 4034	62	1.04297	63	0,95703	1,99737	4	400
3 17,6 B 18,9	. 61	4006	62	4360	62	5640 5578	9736	4	99
4 25.3	02	4158	61	4422 4485	63		9735 9735	0	98
4 31,5 6 37.8	03	4219	62	4547	62	5515 5453	9734	1	97
	04	1281	61	4947	62	5499	9799	1	96
8 50,1	05	4342	-	4609		5391	9733		95
9 56.7	06	4403	61	4671	62	5329	9732	4	94
	07	4465	62	4733	62	5267	9732	Ō	93
	08	4526	61	4795	62	\$205	9734	1	92
62	09	4587	61	4857	62	5143	9730	4	91
1 6,2	40	- 1010	61	- 1 0	61		T 0 0000	4	
3 18,6	10	I, 0 4648	64	7,04948	62	0,95082	1,99729	0	90
4 24.8	11	4709	60	4980	62	5020	9729	1	89
	13	4769	61	5042 5103	64	4958	9728	4	88
	144	4830	64	100	64	4897 4836	9727 9726	1	87
8 49,6	-4	4894	60	5164	62	дооо	9/20	0	86
9 55,8	15	4951	-	5226		4774	9726		85
	16	5012	64	5287	61	4713	9725	4	84
200	17	5072	60	5348	61	4652	9724	4	83
61	18	5132	60	5409	61	4591	9723	1	82
: 6,r	19	5193	61	5470		4530	9722	4	81
3 18,3	20		60		61		T	0	-
4 21.4 5 30.5	20	1,05253	60	T,05531	61	0,94469	1,99722	1	80
	21	5313	60	5592	60	4408	9721	4	79
6 36,6	23	5373 5432	59	5652	61	4348	9720	4	78
7 12.7 8 48,8	24	5492	60	5713 5774	61	4287 4226	9719 9719	0	77
9 54,9	-4	9492	60	3774	60	4220	9/19	1	76
	. 25	5552		5834		4166	9718		75
- 1	26	5611	59	5894	60	4106	9717	4	74
60	27	5671	60	5955	60	4045	9716	4	73
1 6	28	5730	59 60	6015	60	3985	9715	0	72
3 13	29	5790		6075		3925	9715		71
3 18	30	* - 0.811 -	59	0 - 0.5	60	9000	T worth	1	70
5 30	34	T, 0 5849	59	T.06435	60	0,93865 3805	T,99714	1	70
6 36	32	5908 5967	59	6195 6255	60	3745	9712	4	68
8 48	33	6026	59	6315	60	3685	9714	4	67
9154	34	6085	59	6375	60	3625	9711	0	66
	-		59		59	1020	97.1	4	_
	35	6144	59	6434	60	3566	9710		65
59	36	6203	59 59	6494	59	3506	9709	4	64
1 5,0	37	6262	58	6553	60	3447	9708	0	63
3 11,8	38	6320	59	6613	59	3387	9708	4	62
3 17,7	39	6379		6672	-	3328	9707		61
5 29.	40	1,06437	58	1,06734	59	0,93269	I,9 9706	4	60
6 35.1	41	6496	59	6794	60	3209	9705	4	59
8 67.2	42	6554	58	6850	59	3150	9704	ă	58
9 53,1	43	6612	200	6909	59	3091	9704	0	57
	44	6670	58	6968	59	3032	9703	1	56
		_	58	_	59	_	-	1	-
58	45	6728	58	7027	58	2973	9702	1	55
£ 5.8	46	6786	58	7085	59	2915	9701	1	54
2 11.6	47	6844	58	7144	59	2856	9700	o	53
	48	6902	58	7203	58	2797	9700	1	52
5 29.0	49	6960	58	7261	59	2739	9699	1	51
6 34 .8 7 40 .6	50	T,07018	60	T,07320	09	0,92680	1.99698	-	50
8 46.4		-1-70-0	B	1,0 7000		1.0	133.34	D	
9 50,2	1	Cos.	D	Cotg.		Tang.	Sin.	D	1
				1					

	~.		T	1				1	1
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	a	`	
50	1,07018	57	T,0 7320	58	0,92680	1,99698	1	50	59
54	7075	58	7378	58	2622	9697	1	49	1 5,9
52	7133	57	7436	59	2564	9696	1	48	3 17,7
53 54	7190 7248	58	7495 7553	58	2505 2447	9695 9695	0	47 46	4 23,6
-	/240	57	7555	58	2447	9093	1		6 35, 1
55	7305	57	7611	58	2389	9694	1	45	7 41,3 8 47,2
56	7362	57	7669	58	2334	9693	1	44	9 53,1
57 58	7419 7476	57	7727	58	2273 2215	9692	1	43 42	l
59	7533	57	7843	58	2157	9691 9691	0	41	58
_	<u> </u>	57	7040	57			1		1 5,8
60	I,0 7590	57	1,07900	58	0,92100	1,99690	4	40	2 11,6
61	7647	57	7958	58	2042	9689	4	39 38	3 17, 1
62 63	7704 7760		8016 8073	57	1984	9688 9687	4	37	5 29,0
64	7817	57	- 8131	58	1927 1869	9687	0	36	6 34,8 7 40,6 8 46,4
-		57		57			1	-	8 46,4
65	7874	56	8188	57	1812	9686	1	35	9132,2
66	7930	56	8245	57	1755	9685	1	34	
67 68	7986 804 3	57	8302 8360	58	1698 1640	9684 9683	1	33 32	57
69	8099	56	8417	57	1583	9682	1	31	1 5,7
_		56		57			0	-	2 11,4 3 17,1
70	7,08155	56	T,08474	56	0,9 1526	1,99682	1	30	4 22,8
71	8211	56	8530	57	1470	9681	i	29	5 28,5 6 34,2
72 73	8267 8323	56	8587 8644	57	1413 1356	9680 9679	1	28 27	7 39.0
74	8379	56	8701	57	1299	9678	1	26	8 45,6 9 51,3
-	55/9	56	-	56		30/0	1	_	3,1,.
75	8435	56	8757	57	1243	9677	0	25	l
76	8491	55	8814	56	1186	9677	1	24	56
77 78	8546 8602	Isel	8870 8927	57	1130	9676	1	23 22	1 5,6
79	8657	55	8983	56	10/3	9674	1	21	2 11,2 3 16,8
-		56		57			1	i — I	4 22,4 5 28,0
80	1,08713	55	T,0 9040	56	0,90960	1,99673	ı	20	6 33,6
84 82	8768 8823	55	9096	56	0904 0848	9672	0	19	7 39,2 8 14,8
83	8879	56	9132	56	0792	9672	1	17	9 50,4
84	8934	55	9264	56	0736	9670	1	16	
_		55		56			1	-	55
85	8989	55	9320	56	0680	9669		15	
86 87	9044	55	9376	55	0624 0569	9668 9667	1	14	1 5,5
88	9099 9154	55	9487	56	0513	9666	1	12	3 16,5
89	9208	54	9543	56	0457	9666	0	11	5 27,5
-		55		55		<u> </u>	1	=	6 33,0 7 38,5
90	7,09263 9318	55	T,0 9598	56	0,90402	1,99665	1	10	8 44,0
91 92	9318 9372	54	9654 9709	55	0346 0 2 91	9664 9663	1	09 08	9 49,5
93	93/2 9427	100	9765	56	0235	9662	. 1	07	I
94	9481	54	9820	55	0180	9661	1	06	54
-		55		55		I —	1	=	1 5,4
95 96	9536 9590	54	9875 9930	55	0125 0070	9660 9660	0	05 04	2 10,8 3 16,2
97	9390 9644	54	T,0 9986	56	0,90014	9659	1	03	4 21,6
98	9698	54	T, 1 0041	55	0,89959	9658	1	02	5 27,0 6 32,4
99	9753	55	0096	55	9904	9657	1	01	7 37.8
100	7,09807	54	T, 1 0150	54	0,8 9850	T,9 9656	1	00	8 43,2 9 48,6
、	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\	

1		1	Sin.	D	Tang.	B. C	Cotg.	Cos.	D	1
1.5.5		00	7.09807	4.2	1,10150		0,89850	1,9 9656		100
16.5	70.0	01	9861		1000000	_		9655		
1	2 11,0		9914			_		-		
1	3 16,5		1.09908		1000000	54	-		4	
1 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4	5 97,5			54	0309	55	-	9000	1	-
8 44.0.0 06 07 07 083 54 063 54 064			0076			54	-		1	95
08	8 44.0		0129	_		_		-	1	94
10	314315		0936	- 1	100000					
10			100000	54	The latest terms and the	55	The second second	2000	1	
54 11 0397 53 0750 54 9950 9647 1 89 1 5.4 12 0450 53 0868 54 9142 9645 1 87 3 1.4 0556 53 0902 54 9088 9644 1 86 6 3.4 15 0609 53 0966 54 9034 9643 4 86 6 3.4 16 0662 53 1074 53 88980 9642 4 84 1 9 685 3 1127 54 8980 9641 4 83 1 9 682 53 1181 53 9634 80 9642 4 84 84 84 9642 8 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 84 <td></td> <td></td> <td>* . 3/9</td> <td>53</td> <td></td> <td>54</td> <td>0 8 0204</td> <td>F 0 0 6 4 8</td> <td>0</td> <td>_</td>			* . 3/9	53		54	0 8 0204	F 0 0 6 4 8	0	_
1 5.4 12				54		1000	, .		4	1
1 5,4 13 0555 53 0912 54 9088 9644 1 86 52 1 14 9088 9644 1 86 53 1074 53 8873 9640 8819 9640 881 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9641 9640 9640	177		0450	-	1000		-			
3							- Co.	9645		
5 27.4 45 0609 53 0662 53 0662 53 0662 53 0662 53 0765 53 1074 53 8886 9642 4 884 9640 4 884 9640 4 884 9640 4 884 9640 4 884 9640 4 884 9640 4 884 9640 4 884 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 9640 4 882 842 9640 8 84 84 84 9633 4 762 882 84 84 84 84 <	3 16,2	14	0556		0912		9088	9644		86
6 3 1.8		4.5	0600		0066		9034	9643		85
18	6 32,4		D.	-						
18	B 43,2	17						4		
19	9 48,6									
20		19	0821		1181	53	0019	9040	1	01
53 22 0978 52 1288 53 8659 9637 1 78 1 5,3 24 1083 52 1341 54 8659 9637 1 76 3 5,9 25 1136 53 1448 53 8552 9635 1 76 4 21,2 25 1136 52 1686 53 8499 9634 75 76 3 5,9 25 1136 52 1686 53 8499 9634 77 75 75 76 75 76 75 77 75 75 77 75 77 75 77 75 77 75 77 75 77 75 77 75 77		20	T, 1 0873		7,11234					80
53 22 0978 53 1341 54 8605 9636 1 78 1 5,3 24 1083 52 1448 8605 9635 1 76 3 15,9 1436 52 1188 52 1188 52 1448 53 8499 9634 75 78 79 79 79 79 79 79 79 79 79 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>79</td></t<>										79
1 5,3 24 1083 52 1448 53 8552 9635 1 76 1 15,6 25 1136 52 1504 53 8499 9633 1 75 76 76 7	53		60.0			_				
3 15.9 25 1136 53 1501 54 1501 54 8499 9634 175 75 74 175 26 1188 52 11555 53 8499 9634 174 9633 9633 77 74 1608 53 8392 9633 9632 174 1714 53 8389 9633 17 77 77 77 1714 1714 53 8389 9632 17 77	1 5,3			52		53			1	
4 1 1 2 2 3 1 1 3 6 3 2 6 3 1 1 8 8 5 2 1 1 8 8 5 2 7 37.1 1 2 4 5 3 1 6 6 1 5 3 8 3 3 9 9 6 3 2 7 7 3 1 1 4 4 5 5 2 1 7 1 4 5 3 8 2 8 6 9 6 3 1 7 1 1 3 9 7 5 2 1 1 1 2 1 3 5 2 1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 15.6		_	53	_	53		_	1	-
3 3, 3, 3 26 1388 27 14260 53 16661 53 8392 9633 0 73 3 41, 4 28 1293 52 1661 53 8392 9633 1 73 30 7, 1397 52 1, 14767 53 8, 823 1, 9630 1 70 31 1449 52 1, 14767 53 8, 823 1, 9630 1 70 32 4504 52 1, 14767 53 8, 180 9629 69 <td>1 21,2</td> <td></td> <td></td> <td>52</td> <td></td> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>75</td>	1 21,2			52		54			1	75
737.1 28 43.4 28 1293 53 1666 53 8339 9632 4 72 347.7 29 1345 52 17.1 453 8266 9631 1 70 32 17.1 1397 52 17.1 4767 53 8180 9629 4 69 32 1 4504 51 1820 53 8180 9629 4 69 32 1 1873 52 8075 9627 4 66 315.6 315.6 36 1708 51 2203 53 7969 9625 1 64 20.8 36 1708 51 2136 52 2083 53 7864 9624 0 63 15.6 315.6 37 1759 52 2136 53 7864 9624 0 63 1873 63 786.4 39 1882 51 1882 51 2136 52 2083 52 7917 9624 0 63 15.6 31.2 38 1814 51 2241 52 7759 9622 4 64 20.8 81.6 39 1862 1 1					777				0	74
1714 53 52 52 53 54 55 52 54 56 52 52 54 56 56 56 56 57 58 57 57 57 58 58 58				_						
30 T.1 1397 52 T.1 14767 53 8.180 9629 4 69 9628 4 68 8180 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 9629 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 9628 1 668 1 669 1	9 47.7			52		53			1	
31 1449 52 1820 53 8180 9629 168 68 32 1552 51 1925 53 8127 9628 168 69 624 66 66 68 68 68 78 79 79 79 79 79 624 63 62 78 77 79 </td <td></td> <td>-</td> <td>7 200</td> <td>52</td> <td></td> <td>53</td> <td>~ V 0~99</td> <td>F 0 0630</td> <td>1</td> <td>70</td>		-	7 200	52		53	~ V 0~99	F 0 0630	1	70
32 4504 51 1873 52 8075 9628 4 68 67 9627 4 67 66 67 9626 4 66 67 9626 4 66 66 4 66 66 66 4 66	- 3								1	
52 33 4552 52 1925 53 8075 9627 4 66 66 4 66 52 1978 53 7969 9626 4 66 66 4 66 66 7917 9624 0 63 63 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 63 7864 9624 0 63 63 7864 9624 0 63 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 7864 9624 0 63 62 7812 9623 62 62 64 62 78765 9622 64 62 7864										
1 5.2 34 1604 52 1978 53 7969 9625 1 65 65 1656 52 2031 52 7917 9624 0 63 63 63 63 63 63 63 7864 9624 0 63 63 63 7864 9624 0 63 63 7864 9624 63 63 7864 9624 63 63 7864 9624 63 63 63 7864 9624 63 63 7864 9624 63 63 7864 9624 63 63 7864 9624 63 63 7865 9622 64 63 7865 9624 63 63 63 62 7812 9623 46 63 7865 9622 64 63 7865 78 7759 9622 64 64 62 787 7655 9620 45 78 74 7865 <td>5a</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8075</td> <td></td> <td></td> <td></td>	5a						8075			
2 10.4 35 4656 52 2031 52 7969 9625 1 65 4 20.8 36 4759 51 2136 52 7917 9624 0 63 5 26.0 37 4759 52 2186 52 7812 9624 0 63 7 36.4 39 1814 51 2188 53 7759 9622 64 8 41.6 39 1862 52 7759 9622 64 41 1965 52 2345 52 7657 7,99621 60 42 2017 51 2345 52 7603 9619 59 43 2068 51 2450 52 7603 9618 57 44 2119 51 2502 52 7498 9617 56 4 20.7 51 2554 52 7394 9616 53 3 15.3 47 2272 51 2668 52 7342 9614 53 3 15.3 48 2323 51 2761 51 7290 9614 52 </td <td></td> <td>34</td> <td>4 Go/j</td> <td>ш</td> <td>1978</td> <td></td> <td>8022</td> <td>9626</td> <td></td> <td>66</td>		34	4 Go/j	ш	1978		8022	9626		66
3 15.6 36 1708 52 2083 53 7917 9624 0 63 5 2 6.9 37 1759 52 2188 53 7864 9624 0 63 7 36.4 39 1814 51 2188 53 7759 9622 4 64 8 11.6 39 1862 52 7759 9622 4 64 40 7.1 1914 51 7655 2345 52 7603 9620 59 42 2017 51 2345 52 7603 9619 59 43 2068 51 2450 52 7498 9617 56 44 2119 51 2554 52 7446 9616 55 3 15.3 46 2221 51 2668 52 7394 9616 54 3 15.3 47 2272 51 2668 52 7342 9614 52 3 15.3 48 2323 51 2760 52 7394 9614 52 3 15.3 47 2921 51 2668 52 7342 9614 52 3 15.3 </td <td>2 10,4</td> <td>25</td> <td>1656</td> <td></td> <td>2031</td> <td>E</td> <td>7960</td> <td>9625</td> <td></td> <td>65</td>	2 10,4	25	1656		2031	E	7960	9625		65
5 26.6 37 1759 31 2136 53 7864 9624 4 63 7 36.4 39 1862 51 2241 53 7759 9622 4 64 946.8 40 7.11914 51 1965 52 2345 52 0.87707 7.99621 4 60 42 2017 51 2345 52 7655 9620 4 59 43 2068 51 2450 52 7693 9619 4 58 44 2119 51 2502 52 7498 9617 56 44 2179 51 2554 52 7498 9615 56 3 10,2 46 2221 51 2666 52 7394 9615 54 3 10,3 47 2272 51 2668 52 7342 9614 53 4 23,5 48 2323 51 2761 51 7239 9613 51 5 15,5 48 2374 51 2761 52 7290 9614 52 7 35,7 46,8 2374 51 7239							1 100			
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 26,0		1759							
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 36.4	38						40		
60 7.11914 51 7.12293 52 68,7707 7.99621 60 42 2017 51 2345 52 7655 9629 45 43 2068 51 2470 53 7550 9618 45 44 2119 51 2502 52 7498 9617 56 3 15.3 46 2221 51 2666 52 7394 9616 4 54 3 15.3 47 2272 51 2668 52 7394 9616 4 54 5 25.5 48 2323 51 2658 52 7342 9614 53 5 35.5 48 2323 51 2761 51 7290 9614 52 7 23.7 23.7 50 7.12425 51 7.428 9613 51 8 16.8 945.9 50 7.12425 51 7.428 7.99612 7.99612		39	1802		2251		7709	_	4	04
61 42 2017 52 2347 52 7603 9619 4 58 43 2068 51 2450 52 7693 9618 57 56 44 2119 51 2502 52 7498 9617 4 56 10,2 46 2221 51 2564 52 7394 9616 4 54 4 20,3 47 2272 51 2668 52 7394 9614 6 52 4 20,3 47 2272 51 2668 52 7342 9614 6 52 5 25,5 48 2323 51 2710 51 7290 9614 6 52 7 35,7 35,7 36,8 49 2374 51 2761 51 7239 9613 1 51 7 34,8 46,8 50 7,12425 51 7,428 52 7342 9614 6 52 7 35,7 36,7 36,8 37,9 9613 1 51 7 34,7 36,7 36,7 36,8 37,9 9613 1 51 7 34,8 36,8 37,8	214010	40				See				
51 42 43 2017 2068 51 2450 52 2502 52 7550 52 7498 9619 9619 9619 9619 9619 9619 9619 9619					2345	54		9620		
51						53		2	1	
51 45 2170 51 2554 52 7446 9616 4 55 3 15,3 46 2221 51 2566 52 7394 9616 4 54 4 20,4 47 2272 51 2658 52 7342 9614 53 5 35,5 48 2323 51 2710 51 7290 9614 52 6 30,6 49 2374 51 2761 51 7239 9613 51 7 23,7 35,7 36,8 74,2 74,2 74,2 74,2 74,2 74,2 9 45,9 50 7,12425 7,42813 74,2 74,2 74,2 74,2 74,2 74,2	1	145							1	
3 15,3 46 2221 51 2606 52 7394 9615 1 54 4 20,4 47 2272 51 2658 52 7342 9615 1 53 5 55,5 48 2323 51 2710 51 7290 9614 52 7 35,7 49 2374 51 2761 51 7239 9613 51 7 35,7 46,8 50 7,12425 7,42813 52 0,87187 7,99612 7		-	_	51	_		_		4	-
3 15,5 40 2221 51 2658 52 7342 9614 0 53 52 55,5 48 2323 51 2710 51 7239 9613 1 51 52 761 51 7239 9613 1 51 7,1 2425 7,1 2813 7,1 2813 7,9 9612 7,9 9612 7,9 9613 1 51 7,1 2425 7,1 2813 7,9 9613 7,9 9612 7,1 2425 7,1 2813 7,9 9612 7,9 9612 7,1 2425 7,1 2813 7,9 9612 7,9 9612 7,1 2425 7,1 2813 7,9 9612 7,9 9612 7,1 2425 7,1 2813 7,9 9612 7,9 9612 7,1 2425 7,1 2813 7,9 9612 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,9 9612 7,1 2425 7,1 242	1 5.1			51		52		9616	4	
5 = 5, 5	3 15,3			51		52			1	
6 30,6 49 23,4 51 2761 52 7239 9613 4 50 1,12425 51 1,42813 52 0,87187 1,99612 50	5 25,5		2323		1	32				52
8 16,8 9 45,9 50 T, 1 2425 51 T, 4 2813 52 0,87187 T,99612 4 50	6 30,6					94	7239			51
D D	9 15.9		_	51	_	52	_	7,99612	1	50
		,	Cos.	D	Colg.	D.C	Tang.		D	1

	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	``	52
50	ī,1 24 2 5	51	7,4 2843	52	0,87187	7,99612		50	1 5,2
54	2476	50	2865	51	7135	9611	1	49	2 10,4 3 15,6
52	2526	51	2916	5 ₂	7084	9610	1	48	4 20,8
53	2577	50	2968	51	7032	9609	4	47	5 26,0 6 31,2
54	2627	51	3019	52	6981	9608	١.	46	7 36,4
55	2678		3071		6929	9607	1	45	8 41,6
56	2728	50	3122	51	6878	9606	1	44	9 46,8
57	2 ₇₇₉	54	3174	52	682 6	9605	1	43	ł
58	2829	50	3225	54	6775	9604	1	42	
59	2879	50	3276	51	6724	9603	1	41	51
-	T 4 2020	51	7 220-	51	0 8 66-2	T 0 0602	0	40	1 5,1
60	T,4 2930 2980	50	7,4 3327 3378	51	0,86673 6622	1,99603	1		2 10,2 3 15,3
61 62	3 0 30	50	3429	51	6571	9602 9601	1	39 38	4 20,4
63	3080	50	3429	51	6520	9600	1	37	5 25,5 6 30,6
64	3430	50	3531	51	6469	9599	4	36	7 35,7
-		50		51		3033	4	_	8 40,8 9 45,9
65	3180	ll	3582	54	6418	9598	4	35	914019
66	3230	50 50	3633	51	6367	9597	1	34	l
67	3280	49	3684	50	6316	9596	1	33	
68	3329	50	3734	51	6266	9595	1	32	50
69	3379	1 1	3785	50	6215	9594	1	34	I 5 2 10
70	ī, 1 3429	50	1,1 3835		0,86165	7,99593		30	3 15
71	3478	49	3886	51	6114	9592	1	29	4 20 5 25
72	3528	50	3936	50	6064	9591	1	28	6 30
73	3577	49	3987	54 50	6013	9590	1	27	7 35 8 40
74	3627	50	4037		5963	9589		26	8 40 9 45
l —	20-0	49		50	52	-500	1	_	,,,,
75 76	3676	49	4087	51	5913 5862	9588	0	25	
76 77	3725 3774	49	4138	50	5812	9588 9587	1	24 23	49
77 78	3824	50	4138	50	5762	9586	1	22	
79	3873	49	4288	5 o	5712	9585	1	24	1 4,9
 -		49		50			1	- -	3 14,7
80	7,43922	49	T, 4 4338	50	0,85662	T,99584	1	20	4 19,6 5 24,5
84	3971	49	4388	50	5612	9583	1	19	6 29,4
82	4020	49	4438	50	5562	9582	4.	18	7 34,3 8 39,2
83 84	4069 4118	49	4488	50	5512	9581	4	17	9 44,1
04	4110	48	4538	49	5462	9580	4	10	
85	4166	1. 1	4587	ţ	5413	9579		15	1
86	4215	49	4637	50 50	5363	9578	1	14	48
87	4264	49	4687	49	5343	9577	1	13	1 4,8
88	4312	48	4736	50	5264	9576	1	12	2 9,6
89	4361	49	4786	١.	5214	9575		11	3 14,4 4 19,2
90	T, 1 4409	48	T, 1 4835	49	0,85165	T,99574	1	10	5 24,0
91	4458	49	4885	50	5115	9573	1	09	6 28,8
92	4506	48	4934	49	5066	9572	4	08	8 38,4
93	4555	49	4983	49	5017	9571	1	07	9 43,2
94	4603	48	5033	50	4967	9570	1	06	Ī
I — I		48		49			4	 -	1
95	4651	48	5082	49	4918	9569	1	05	47
96	4699	48	5131	49	4869	9568	4	04	I 4,7
97 98	4747 4796	49	5180 5229	49	4820	9567 9566	4	03	2 9,4 3 14,1
99	4844	48	5229 5278	49	4771 4722	9566	0	01	4 18,8
100	T, 1 4891	47	T, 4 5327	49	0,8 4673	T,99565	4	00	5 23,5 6 28,2
	Cos.	D		D.C			D	-	7 32,9 8 37,6 9 42,3
<u>'</u>	uos.		Cotg.		Tang.	Sin.		<u> </u>	314-,0

			_	0		TDES			
	•	Sin.	D	Tang.	B.C.	Cotg.	Cos.	n	
49	00	T, 1 4891	48	1,1 5327	49	0,84673	7,99565	1	100
# 4.9	01	4939	48	5376	49	4624	9564	1	99
3 9,8	02	4987	48	5425	48	4575	9563	1	98
3 14.7	03	5035 5083	48	5473 5522	49	4527 4478	9562	3	97 96
5 24,5	94	3000	47		49	4476	9501	4	-
6 29.4 7 34.3 8 39.2	05	5130	48	5571	48	4429	9560	1	95
8 39.2 9 44.1	05	5178	48	5619 5668	49	4381	9559 9558	1	94
Blasts	07 08	5226 5273	47	5716	48	4332 4284	9557	1	93
	09	5324	48	5765	49	4235	9556	1	91
	10	1,15368	47	7 . 50.2	48	- 0 4 . 8 -	7 0 0555	1	90
	11	5416	48	T, 1 5843 5862	49	0,84187	T,9 9555 9554	4	89
48	12	5463	47	5910	48	4090	9553	1	88
2 9,6	13	5510	47	5958	48	4042	9552	1	87
3 14.4	14	5557	47	6006		3994	9551	1	86
5 24,0	15	5604	47	6055	49	3945	9550	4	85
6 38,8	16	5652	48	6103	48	3897	9549	1	84
8 38,4	17	5699	47	6151	48	3849	9548	1	83
9 43,2	18	5746	47	6199	48	3801	9547	1	82
	19	5793	47	6247	48	3753	9546	1	84
- 3	20	T, 1 5840	46	T, 4 6295	47	0,83705	1,99545	4	80
- 7	21	5886	47	6342	47	3658	9544	1	79
47	23	5933 5980	47	6390	48	3610	9543	4	78
1 4.7	24	6027	47	6438 6486	48	3562 3514	9542 9541	1	77 76
3 14,1	-	_	46	_	47	_	-	1	_
4 18,8 5 53,5	25	6073	47	6533	48	3467	9540	1	75
6 48,2	26 27	6120 6166	46	6584 6628	47	3419 3372	9539 9538	1	74 73
7 32,9 8 37,6	28	6213	47	- 6676	48	3324	9537	1	73
9 44,3	29	6259	46	6723	47	3277	9536	4	71
	30	7,1 6306	47	T, 1,6774	48	0,83229	7,99535	1	70
	31	6352	46	6818	47	3182	9534	4	69
	32	6398	46 47	6865	47	3435	9533	1	68
46	33	6445	46	6913	48	3087	9532	4	67
1 4,6	34	6491	46	6960		3040	9534	1	66
3 9,2	35	6537	46	7007	47	2993	9530	-	65
4 18,4	36	6583	46	7054	47	2946	9529	4 5	64
5 23,0	37	6629	46	7101	47	2899	9528	1	63
7 32,2 8 36,8	38	6675 6721	46	7148 7195	47	2852 2805	9527 9526	\$	62
9 41.4	_	-	46	_	47		-	4	_
713	40	T, 1 6767	46	1,17242	47	0,8 2758	T,99525	ŧ	60
	41	6813 6858	45	7289 7336	1 0	2744 2664	9524	1	59 58
	43	6904	46	7382	1942	2618	9522	1	57
45	44	6950	46	7429	47	2571	9521	1	56
1 4,5	45	6996	46	7476	47	2524	9520	1	55
2 9,0	46	7041	45	7522	46	2478	9519	4	54
4 18,0	47	7087	46 45	7569	47	2431	9518	-	53
5 22,5	48	7132	46	7616	47	2384	9517	5	52
2 31,5	49	7178	45	7662	46	2338	9516	1	54
8 36,0	50	T, 1 7223		T, 4 7708		0,8 2292	7,99515		50
	1	Cos.	D	Cotg.	P.C	Tang.	Sia.	D	1

T, 1, 7223	\	Sin	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,] ,_
51 7268 46 7755 46 2245 9543 4 49 3 9.4 3 9.4 18.8 3 9.4 48 3 1.8 18.8 3 9.4 48 3 1.8 18.8 3 9.4 4.8 3 1.8 18.8 3 9.4 4.8 3 1.8 18.8 3 9.4 4.8 3 1.8 18.8 4.8 3 1.8 18.8 3 1.8 18.8 3 1.8 18.8 3 1.8 18.8 3 1.8 18.8 3 1.8 3 1.8 18.8 3 1.8	50			T, 1 7708		0,8 2292	7,99515			
1	11					2245				
54 7404 45 7894 47 2135 9512 4 46 61 2060 9510 4 45 7894 45 7896 46 2014 9508 2 44 45 7896 46 2014 9508 2 44 45 7898 46 2014 9508 2 44 45 7898 46 2014 9506 4 44 45 9505 4 44 46 9505 4 44 46 1876 9506 4 44 43 33 44 46 1876 9505 4 44 43 44 46 1876 9506 4 44 46 1878 46 1878 46 1886 46 1886 46 1883 9500 1 36 11 46 1833 46 1832 45 1832 45 1832 45 1832 45 1832 45 <							1	1 1		4 18,8
100 1,4			1 1		1.2	2103		1		
55	54 —	7404	45	7094	1	2100	9511	4	40	7 32,9
56	55		1	7940	1	2060	9510	_	45	8 37,6
58 7585 44 88028 46 1928 9507 4 43 46 1928 9505 4 41 46 46 1876 9505 4 41 46 46 1876 9505 4 41 46 46 1876 9505 4 41 46 1878 9503 4 40 1 46 1784 46 1784 9503 4 40 1 46 1784 9503 4 40 1 46 1784 45 40 1 46 46 1784 45 46 46 1784 45 43 44 48 49 49				7986						314-10
1922 1950 1				8032			,		1 . 1	1
190			1							46
60	-	7029	45	- 0124	46		9303	4	 	
1774 45	60	T, 1 7674	1 1	T, 18170	Ι.	0,8 1830	T,99504			2 9,2
1780	•				1 -			1		
64										5 23,0
100 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9433 1,4 9446 1,4 9466			45		45					
65 7898 45 8399 46 450 9499 4 35 9499 4 34	-	7034	44		1	1047	9300	4	_	
667 7988 44 8490 45 4510 9497 4 33 45 8490 46 464 4464 9495 4 31 32 45 3669 8582 45 46 4448 9495 4 31 32 45 3667 44 74 86673 46 4488 9495 4 31 32 45 32 44 32 44 32 44 32 44 3673 45 4282 9492 4 29 42 8673 418.0 42 42 42 42 43 418.0 42 42 42 42 42 43 44 89 44 44 42 42 43 44 4			1 1	8399	1	1601	9499	1		91414
68 8032 45 44 8586 45 8536 8586 46 46 448 46 46 46 46 4148 9496 9496 4 9496 4 30 32 31 31 32 31 31 31 31 32 31 31 31 31 31 32 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31 31		7943				1 1				
Color		7988	1 1			1				45
T	1		45				7.7.		1 1	
70 T, 1 8121 8165 45 44 8655 45 45 8673 45 1327 128 1, 9 9494 949 1 9493 1 1282 9491 1282 9491 1282 9491 1282 9491 1282 9491 1287 9491 1282 9491 1282 9491 1282 9491 1282 9491 1282 9491 1282 9490 1282 73 13, 13, 1282 9491 1282 9490 1282 73 13, 13, 1282 9491 1282 9490 1282 73 13, 13, 1282 9491 1282 9490 1282 73 13, 13, 1282 9491 1282 9490 1282 73 13, 13, 1282 9491 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9490 1282 9480 1282 9	_		44	l —		1410	9493	4	_	
71 8210 45 8718 45 1282 9493 1 28 6 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 36, 0 9, 40, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 36, 0 9, 40, 5 26, 9, 40, 5 27, 31, 5 27, 31, 5 36, 0 9, 40, 5 26, 9, 40, 5 27, 31, 5 28, 31, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 24, 4 27, 23, 4 27, 23, 4 27, 23, 4 27, 23, 4	70		1				T,99494		30	
73			1 1					!		5 22,5
74 8298 44 8809 45 1191 9490 4 26 9 40,5 75 83343 44 8899 45 1146 9489 4 25 9 40,5 77 8431 44 8944 45 1056 9487 22 23 44 78 8475 44 8948 45 1056 9487 22 22 1 4.4 4.4 8948 45 1056 9484 21 313 13,2 23 44 44 10,9 9485 22 22 1 4.4 4.4 17,1 9080 4.5 0,8 0920 0,8 9484 21 313,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 13,3 14,4 17,9 9483 4 17,9 9481 4 17,9 30,4 17,9 30,4 18,3 13,3 13,3 13,3 13,3	72								1 1	
To To To To To To To To	73		44							8 36,0
75	_	0290	45	0009	45	1191	9490	4	_	9 40,5
76	75		1 1		1	1146				ł
78	76									
79	77		1 : : 1		1					
80 T, 4 8563 44 44 8563 44 8667 44 82 8654 44 83 8695 878 8695 878 8876 8878 8878 8878 888 8813 889 8957 43 9488 44 9349 45 0656 9476 42 888 889 8957 43 9488 44 9572 86 9572			44					1		
80 T, 4 8563 44 T, 1 9080 45 0, 8 0920 T, 9 9483 4 20 4 17, 6 26, 2 24 4 17, 1 9080 45 0, 8 0920 T, 9 9483 4 4 19, 6 26, 4 3 9481 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 18, 7 30, 8 39, 8 34 4 16, 7 30, 8 32, 9 39, 6 34 4 16, 7 30, 8 34 4 16, 7 30, 8 34 4 16, 7 30, 8 34 4 16, 7 30, 8 34 4 16, 7 30, 8 34 4 17, 19, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	79		44	9000	45		_	1	_	3 13,2
81 8607 44 9120 45 0875 9482 44 49 6 26,48 87 89 14 47 30,8 83 8651 44 9214 45 0786 9481 4 47 30,8 835,8 44 9259 45 0741 9479 4 15 83,5,2 9479 4 15 93,9,6 9478 4 14 48 73,3,8 83,5,2 9479 4 15 9479 4 15 9479 4 15 9479 4 15 9479 4 14 43 9439 4 14 43 9438 45 06661 9477 4 13 14 43 14 43 9438 45 0562 9475 4 12 28,6 28,6 29,4 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			44	T, 1 9080	1				20	
83										6 26,4
84 8738 44 9259 45 0741 9479 4 16 9 39,6 85 8782 44 9394 45 0696 9479 4 16 9 39,6 87 8870 43 9394 45 0696 9477 4 14 43 88 8913 44 9394 45 0606 9476 4 14 43 3 12,8 8,6 3 12,2 8,6 3 12,2 8,6 9477 4 14 43 3 1,4 3 1,4 3 3 1,4 3 3 1,4 3 3 1,2 9,4 4 3 1,2 9,4 4 1,7 9,4 1,1 4,3 1,2 9,4 1,2 1,3 1,4 1,3 1,2 1,3 1,4 1,3 1,2 1,3 1,4 1,2 1,4 1,4 1,2 1,4 1,4 1,4			44		44				1	
No. No.			43		45			1		9 39,6
86 8826 44 9349 45 0651 9477 1 14 43 38 88 8913 44 9349 45 0606 9476 4 13 1 43 1	 -	<u> </u>	44		45		34/3	1		
86 8870 44 9349 45 0661 9477 4 14 43 88 8913 44 9438 45 0662 9476 4 12 2 8,6 90 7,4 9000 43 7,4 9528 45 0,8 0472 9474 4 11 4			44	9304	45			4		
88 8913 43 9438 45 0562 9475 4 12 2 3 8,6 8 9483 45 0562 9475 4 12 2 3 8,6 8 9483 45 0562 9475 4 11 41 14 14 15 12 2 3 8,6 8 94 15 12 14 14 15 1						1				43
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$					44			1	1 !	
90			44		45			4	1 1	3 12,9
91			43	l —	45	<u></u>		1		
91 9944 43 9957 44 99617 45 0383 9471 1 08 834.4 9172 1 08 834.4 9172 1 08 834.7 9472 1 08 834.4 9172 1 08 834.4 9 834.4 9172 1 08 834.4 9172	1 1		44	T, 1 9528	44			1	1 1	6 25,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	91							i		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			44					1	1 1	9 38,7
95 9217 44 0250 9467 4 05 22 9467 4 05 9466 4 05 9466 4 05 9466 9794 45 0161 9465 4 05 983 94 9390 43 9839 44 017 9462 4 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01 01	94				45	1 71	94/8	2		
96 9261 43 9794 45 0206 9466 4 03 1 0,4 9839 9883 44 0117 9464 1 04 3 0,8 029 1 0,9 9462 1 00 1,4 9433 1 0,4 9974 1 0,8 0029 1 0,9 9462 1 00 1,4 9461 1 0,8 1,0 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4 1,4	_		43		44			1	-	1
97 9304 43 9839 44 0117 9464 1 03 1 0,4 0,4 0,8 0029 1,9 9462 1 00 7,1 9463 1 0,4 0,8 0,8 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9	95		44	9750	44		9467	4		2
98 9347 43 9883 44 0417 9463 1 02 3 0,6 6 1,2 1 00 1,1 1 00 1,1 1 00 1,2 1			43		45		9406	1 !		
99 99463 1 00 1,1 9433 7,1 9971 44 0,8 0029 7,9 9462 1 00 7,1 9462 1 00	98		43							
100 T, 1 9433 43 T, 1 9971 44 0, 8 0029 T, 9 9462 1 00 6 1, 2 7 1, 4 8 1, 6			1				9463	1	1 1	40,8
8 1,6	_		43		44			1		6 1,2
	\	Cos.	D		D.C	Tang.		D	<u> </u>	

	1	Sin.	F	Tang.		Cotg.	Cos		,
45 x 4.5	00	T, 1 9433	D	ī, t 9971	D.C	0,80029	Tackfa	D	100
3 9,0 3 13,5	01	9476	43	1,20015	44	0,79985	1,99462 9464	4	99
4 18,0	02	9519	43	0059	45	9941	9460	1	98
6 27,0	03	956a 9605	43	0104	44	9896 9852	9459 9458	1	97 96
7 3: ,5	-		43	-	43	_		1	-
9 40,5	05	9648	43	0191	44	9809 9765	9457 9455	2	96 94
	07	9734	43	0279	44	9721	9454	1	93
44	08	9776	43	0323	44	9677	9453	1	92
1 4.4	09	9819	43	0367	44	9633	9452	1	91
3 8,8	10	T, 1 9862	42	1,20411	43	0,79589	1,99451	4	90
4 17,6	11	9904 9947	43	0454 0498	44	9546 9502	9450 9449	1	89
6 36,4	13	T,1 9990	43	0542	44	9458	9448	1	87
7 30,8 8 35,2	14	1,2 0032	42	0585		9415	9447		86
9 39,6	15	0074	42	0629	44	9374	9446	4	85
	16	0117	43	0672	44	9328	9445	1 2	84
43	17	0159	43	0716	43	9284	9443 9442	1	83
1 4,3	19	0244	42	0803	44	9197	9444	4	81
3 12,9	20	1,20286	42	T,20846	43	0,79154	T,99440	4	80
4 17,2 5 21,5	21	0328	42	0889	43	9111	9439	4	79
6 25,8	22	0370	42	0932	44	9068	9438	1	78
8 34,4	24		43	1019	43	9024 8984	9437 9436	1	77 76
9 38,7	_	_	42	_	43	_	_	1	
70.0	25 26	0497 0539	42	4062 4105	43	8938 8895	9435 9434	4	75 74
42	27	0580	41	1148	43	8852	9432	2	73
1 4.2	28	0622	42	1191	43	8809	9431	1	72
3 12,6	29	0664	42	1234	43	8766	9430	4	71
4 16,8 5 21,0	30	T,20706	42	7,24277	43	0,78723	T,99429	4	70
6 25,2 7 29,4	34 32	0748 0790	42	4320 4363	43	8680 8637	9428 9427	1	69 68
7 29,4 8 33,6 9 37,8	33	0834	41	1406	43	8594	9427	4	67
21-31-	34	00/3	42	1448	42	8552	9425		66
-	35	0915	42	1491	43	8509	9424	1 2	65
41	36	0930	41	1534	42	8466	9422	1	64
1 4,1 2 8,2	37 38	1039	41	4576 4619	43	8424	9421	1	63 62
3 12,3	39	1081	42	1662	43	8338	9419	1	61
5 20,5	40	7 9 4499	44	1,21704	42	0,78296	T,99418	1	60
7 28,7	41	4463	41	1747	43	8253	9417	4	59
8 32,8 9 36,9	42	1200	42	1789	42 42	8211	9416	1	58
	43	42301	41	1831	43	8169	9415 9413	2	57 56
	-		41	_	42	_	_	4	-
2	45 46	1.1701	42	1916 1958	42	8084	9412	1	55
1 0,2	47	1411	41	2001	43	7999	9410	1	53
3 0,6	48	1/1/19/201	41	2043	42	7957	9409	1	52
5 1,0	49	1493	41	2085	42	7915	9408	4	51
7 1,4	50	2 (534		T,22127		0,77873	T,99407		50
9 1,8	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	7,
1									

				_	ADES		_		
·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	
50	7,21534	41	T,2 2127	42	0,77873	1,99407	2	50	42
51	1575	41	2169	42	7831	9405	1	49	1 4,2
52	1616 1657	41	2211 2253	42	7789	9404	1	48	2 8,4
53 54	1637	40	2295	42	7747	9403 9402	1	47 46	3 12,6 4 16,8
34	109/	41	2293	42	7/03	9402	4	40	5 21,0
55	1738	41	2337	42	7663	9401	1	45	6 25,2
56	1779	41	2379	42	7621	9400	1	44	8 33,6
57	1820	40	2421	42	7579	9399	2	43	9 37,8
58	1860 1901	41	2463 2505	42	7537	9397	1	42	i
59	1901	41	2303	42	7495	9396	1	41	1
60	T,21942	40	1,2 2547	41	0,77453	7,99395	1	40	
61	1982	41	2588	42	7412	9394	1	39	41
62	2023	40	2630	42	7370	9393	1	38	1 4,1
63	2053 2104	41	2672 2713	41	7328 7287	9392	1	3 ₇ 36	2 8,2
64	2104	40		42	7207	9391	2	_ 50	3 12,3 4 16,4
65	2144	41	2755		7245	9389	1	35	5 20,5
66	2185	40	2796	41	7204	9388	1	34	6 24,6
67	2225	40	2838	41	7162	9387	4	33	7 28,7 8 32,8
68	2265 2305	40	2879	42	7121	9386	1	32	9 36,9
69		41	2921	41	7079	9385	1	31	
70	1,2 2346	40	1,22962		0,77038	1,99384	4	30	
71	2386	40	3003	41	6997	9383	2	29	١.
72	2426	40	3045	41	6955	9381	1	28	40
7 3 74	2466 2506	40	3086 3127	41	6914 6873	9380 9379	1	27 26	11 4
1 -	2300	40	312/	41	- 08/3	93/9	1	20	2 8 3 12
75	2546	40	3168		6832	9378	4	25	3 12 4 16
76	2586	40	3210	42	6790	9377	4	24	5 20 6 24
77	2626 2666	40	3251	41	6749	9376	2	23	7 28
78 79	2706	40	3292 3333	41	6708 6667	9374 9373	1	22 21	8 32 9 36
		40		41	<u> </u>		1	-	l "!"
80	T,2 2746	40	1,23374	41	0,76626	1,99372	1	20	
8 ₁ 8 ₂	2786 2825	39	3415	41	6585	9371	4	19	ł
83	2865	40	3456 3497	41	6544 6503	9370 9369	1	18	
84	2905	40	3538	41	6462	9367	2	16	39
1 -		40		40			4		1 3,9
85	2945 2984	39	3578	41	6422	9366	1	15	2 7,8 3 11,7
86 87	2984 3024	40	3619 3660	41	6381 6340	9365 9364	1	14	1 15,6 5 19,5
88	3063	39	3701	41	6299	9363	1	12	6 23,4
89	3103	40	3741	40	6259	9361	2	11	7 27,3
1 -	T 0 21/	39		41		<u> </u>	4	-	9 35, τ
90	T,23142 3182	40	7,23782 3823	41	0,76218	T,99360	1	10	I
91 92	3221	39	3863	40	6177 6137	9359 9358	1	09	l
	3260	39	3904	41	6096	9357	1	07	l
94	3300	40	3944	40	6056	9356	1	06	
93 94 95	3339	39	2085	41	FOLE	9354	2	05	2
	33 ₇ 8	39	3985 4025	40	6045 5975	9354	1	05 04	1 0,2
96 97	3418	40	4066	41	5934	9352	4	03	3 0.6 4 0.8
98	3457	39 39	4106	40	5894	9351	1	02	5 1,0
99	3496	1 1	4146	40	5854	9350		01	6 1,2
100	T,2 3535	3 9	T, 2 4186	40	0,75814	T,99348	2	00	7 1,4 8 1,6 9 1,8
, I	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\	
			L		<u></u>	1			l l

1			_		_	_		_	
	¥	Sin.	D	Tang.		Cotg.	Cos.		
21 4.1	00	1,23535		1,24186	B.C	0,75814	1,99348	D	100
2 8,2	01	3574	39	4227	41	5773	9347	4	99
3 12.3	02	3613	39	4267	40	5733	9346	1	98
5 20,5	03	3652	39	4307	40	5693	9345	1	97
6 24,6	04	3694	39	4347	40	5653	9344	1	96
7 28.7 8 32.8	-	3730	39	140-	40	F.C. D	-91-	2	
9 36,9	05	3730 3769	39	4387 4428	41	5613	9342	1	95
	07	3808	39	4468	40	5572 5532	9344	1	94 93
	08	3846	38	4508	40	5492	9339	1	92
40	09	3885	39	4548	40	5452	9338	4	91
1 4	-		39	- 1500	40	_		2	-
3 8	10	1,23924	39	1,24588	39	0,75442	1,99336	4	90
4 16	11	3963 4004	38	4627 4667	40	5373 5333	9335 9334	1	89
5 ao 6 a4	13	4040	39	4707	40	5293	9333	1	88 87
7 28	14	4079	39	4747	40	5253	9332	4	86
8 3 ₂ 9 36	-	-	38	_	40	_	_	2	-
21	15	4117	39	4787	39	5213	9330	4	85
	16	4156	38	4826	40	5174	9329	4	84
39	17	4194	39	4866	40	5134	9328	4	83
2 3,9	19	4255	38	4946	40	5094 5054	9327 9326	1	82
2 7,8	_	_	39	-	39	_	9520	2	
3 11,7	20	7,24310	38	7,24985	40	0,75015	1,99324		80
5 19,5	21	4348	38	5025	39	4975	9323	1	79
6 23.4	22	4386	38	5064	40	4936	9322	1	78
7 27.3	23	4424 4463	39	5104	39	4896	9321	1	77
9 35.1	24	4403	38	5143	40	4857	9320	2	76
	25	4501		5483		4817	9318		75
	26	4539	38	5222	39 39	4778	9317	1	74
38	27	4577	38	5261	40	4739	9316	1	73
1 3,8	28	4615	38	5301	39	4699	9315	2	72
3 7.6	29	4653		5340	39	4660	9313		71
4 15,2	30	T,24692	39	1,25379		0,74621	T,99312	1	70
5 19,0	31	4730	38	5419	40	4581	9311	1	69
7 26.6	32	4768	38	5458	39	4542	9310	1	68
8 30, j 9 35, 2	33	4805	37	5497	39	4503	9309	2	67
	34	4843		5536	77	4464	9307		66
	35	4881	38	5575	39	4425	9306	1	65
37	36	4919	38	5614	39	4386	9305	ī	64
	37	4957	38	5653	39	4347	9304	1	63
2 7.4	38	4995	38	5692	39	4308	9302	2	62
3 11,1	39	5032		5731	39	4269	9301	1	61
5 18,5	40	1,25070	38	T, 2 5770	39	0,7 4230	1,99300	1	60
2 25,9	41	5108	38	5809	39	4191	9299	1	59
8 29.6	42	5145	37	5848	39	4152	9297	2	58
9 33,3	43	5483	38	5887	39	4113	9296	1	57
	44	5221	38	5926	39	4074	9295	1	56
	45	5258	37	Entit	38	1000	- Inner	1	55
2	46	5296	38	5964 6003	39	4036 3997	9294	1	54
2 0,1	47	5333	37	60/12	39	3958	9293 9291	2	53
3 0,6	48	5371	38	6081	39	3919	9290	t	52
4 0,8	49	5408	37	6119	38	3881	9289	1	51
6 1,2	-	_	37		39	1336	_	1	-
7 1.4	50	1,25445		T,26158		0,73842	1,99288		50
8 1,6	1	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1
-									
				20.00					

`	Sin.	D	Tang.		Cotg.	Cos.	_	,	
50	ī,25445		T, 26158	D.C	0,73842	7,99288	D	50	39
51	5483	38	6196	38	3804	9286	2	49	1 3,9
52	5520	37	6235	39	3765	9285	4	48	2 7,8
53	5557	$\begin{vmatrix} 37 \\ 37 \end{vmatrix}$	6273	38 39	3727	9284	4	47	3 11,7 4 15,6
54	5594	1 1	6312	-	3688	9283	1	46	5 19,5
55	5632	38	635o	38	265.0		2	=	6 23,4
56	5669	37	6389	39	365o	9284 9280	1	45	8 3i,2
57	5706	37	6427	38	3611 3573	9279	4	44	9 35,1
58	5743	37	6466	39	3534	9278	1	43	ł
59	5780	37	6504	38	3496	9276	2	41	38.
_		37		38		<u> </u>	4	-	B .
60	1,25817	37	T,26542	38	0,73458	T,99275	4	40	1 3,8 2 7,6
61	5854	37	6580	39	3420	9274	1	39	3 11,4
62	5891	37	6619	38	3384	9273	2	38	4 15,2
63	5928	37	6657	38	3343	9271	4	37	6 22,8
64	5965	37	6695	38	3305	9270	1	36	7 26,6 8 30,4
65	6002		6733		3267	9269		35	9 34,2
66	6039	37	6771	38	3229	9267	2	34	
67	6076	37 36	6809	38 38	3191	9266	1	33	1
68	6112	37	6847	38	3453	9265	1	32	37
69	6149		6885	l	3115	9264	1	34	1 3,7
70	7 06.96	37	T 0 6002	38			2	-	3 11,1
70 71	7,26186 6223	37	7,26923 6961	38	0,73077	7,99262	1	30	4 14,8
72	6259	36	6999	38	3039	9261	1	29 28	5 18,5 6 22,2
73	6296	37	7037	38	3001 2963	9260 9259	1	1 1	7 25,9
74	6332	36	7075	38	2903 2925	9259	2	27 26	8 29,6 9 33,3
1 — 1		37	7070	38		920/	4	_	9133,3
75	6369	36	7113	38	2887	9256	1	25	
76	6405	37	7151	37	2849	9255	2	24	3 6
77	6442	36	7188	38	2812	9253	4	23	1 3,6
78	6478 6515	37	7226	38	2774	9252	1	22	2 7,2
79	0313	36	7264	38	2736	9251	4	21	3 10,8 4 14,4
80	7,26551	37	7,27302		0,7 2698	T,99250	_	20	5 18,0
81	6588	36	7339	37	2661	9248	2	19	6 21,6 7 25,2
82	6624	36	7377	38	2623	9247	1	18	8 28,8
83	666o	37	7414	37 38	2586	9246	1	17	9 32,4
84	6697	'	7452		2548	9245		16	Ì
85	6733	36	7489	37	2511	9243	2	15	35
86	6769	36	7527	38	2473	9243	1	14	
87	68o5	36	7564	37	24/3 2436	9241	1	13	2 7.0
88	6841	36	7602	38	2398	9239	2	12	3 10,5
89	6877	36	7639	37	2361	9238	1	11	4 14,0 5 17,5
90		36		38			1	_	6 21,0
■ 1 1	T,26913	37	T,27677	37	0,7 2323	1,99237	1	40	7 24,5 8 28,0
91 92	6950	36	7714	37	2286	9236	2	09	9 31,5
93	6986 7022	36	7754	38	2249	9234 9233	1	08	
94	7058	36	7789 7826	37	2211 2174	9233	1	07 06	ľ
	7000	35	/020	37	21/4	9232	2	-	2
95	7093	36	7863	1	2137	9230		о5	1 0,2
96	7129	36	7900	37	2100	9229	1	04	3 0,4
97	7165	36	7937	37 38	2063	9228	2	о3	40,8
98	7201	36	7975	37	2025	9226	1	02	5 1,0 6 1,2
99	7237	36	8012	1	1988	9225		01	7 1.4
100	T,27273		T, 2 8049	37	0,7 1951	7,99224	1	00	8 1,6 9 1,8
•	Cos.	D	Cotg.	B.C	Tang.	Sin.	D	``	

1	11
1	100
1	99
6 14.0 04 0836 33 4753 34 8247 9082 2 1 3.1	98
1	97 96
1 3,4 09 0909 33 1856 34 8178 9080 4 820 34 8176 9077 2 9099 34 8076 9075 1 3,4 10 10 10 10 10 10 10 1	_
34	95
34 08 0967 32 1890 34 8110 9077 2 1 3,4 1065 33 1,3 1958 34 8008 9073 2 1 3,4 13,6 12 1098 34 7974 9071 3 13,1 13,1 13,1 13,1 13,1 13,1 13,1 14,	94 93
1 3,4 09 0999 33 1,3 1,93 34 0,6 8042 1,99074 1 1,	92
2 6,8 10 T,3 1032 33 1,3 1032 14 1065 33 1992 34 8008 7,974 9074 1 9073 2 9071 1 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9070 9071 1 9071 1 1 9071 1 1 1 1<	91
1	90
5 17,6 12 1098 32 2026 34 7946 9070 2 7 23,8 14 1130 33 2094 34 7996 9068 1 16 1228 32 2128 34 7872 9067 2 33 18 1293 32 2162 34 7804 9064 1 3 18 1293 32 2264 34 7804 9064 1 3 19 1325 32 2264 34 7770 9063 2 4 13,1 21 1390 32 2230 34 7770 9063 2 4 13,2 21 1423 32 2366 34 7668 9058 1 4 13,1 23 1455 32 2400 33 7660 9055 1 9 27 1584 32 2535<	89
1	88
8 27, 2 78, 21 1195 32 2128 34 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78, 78,	87 86
16	_
33	85
33	84
1 3,3 19	82
3 9, 9, 3 1, 9, 6 1, 9, 8 1, 3 1, 1 1, 3 1, 1 1, 3 1, 1 1, 3 1, 2 1, 3 1, 3	81
4 13.5 21 1390 32 2332 34 7668 9058 1 6 19.8 22 1423 33 2366 34 7634 9057 2 9055 1 9057 2 9055 1 9057 2 9055 1 9056 1 9057 2 9055 1 9054 2 9055 1 9054 2 9055 1 9056 2 9055 1 9056 2 9056 1 9056 2 9056 1 9056 2 9056 2 9056 1 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9051 4 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2 9056 2	80
6 19,8 23	79
7 24,1 23 1455 32 2400 33 7567 9054 2 2 33 7567 9054 2 2 33 7567 9054 2 2 34 7533 9052 4 9051	78
9 39,7 24 1407 33 2433 34 7533 9052 4 9051 4	77
26	76
32	75
1 3,2 28 4616 32 2568 34 7432 9048 1 2 6,4 29 1649 32 2669 34 7398 9047 2 5 16,0 31 4743 32 2669 34 7334 7904 734 9044 2 9042 1 1 1 1 3 1 1777 32 2736 34 7230 9043 1 9043 1 1 1 3 1 1831 1905 32	74 73
2 6,4 29 1649 33 2602 34 7398 9047 2 5 16,0 31 1,3 1684 32 2669 34 7364 1,99045 1 6 19,1 32 1745 32 2736 33 7264 9042 9042 9042 9042 9044	72
4 12.8 30 1,3 1684 32 7,3 2636 33 0,6 7364 1,9 9045 1 7 32.1 32 1743 32 2669 34 7297 9044 9042 1 8 15.6 33 1777 32 2736 34 7264 9042 1 9 28.8 34 1809 32 2770 33 7197 9039 1 35 4871 32 2803 34 7197 9038 1 1 3,1 36 4873 32 2870 34 7197 9038 1 2 6,2 38 1967 32 2870 34 7096 9034 2 3 9,3 39 1969 32 2904 33 7063 9032 4 4 12,4 4 2633 32 2937 34 7063 9032 4 7 21,7 41 2633 32 3004 33 6966 9029 1 8 24,8 42 2065 32 3071 34 6929 9026 1 9 27,9	71
5 1 6,0 31 4,743 32 2669 34 7334 9044 9042 9042 9042 9042 9042 9042 9044 9	70
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	69
9 28,8 34 1809 32 2770 34 7230 9039 1 31 31 36 4873 32 2883 34 7197 9038 1 31 37 1905 32 2870 34 7096 9035 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1	63
34 36 4873 32 2883 34 7197 9038 4 1905 32 28870 34 7197 9038 4 1905 32 28870 34 7197 9035 4 1905 32 2870 34 7096 9037 2 1007	67
31 35 4841 32 2803 34 7197 9038 1 2870 34 7163 9037 2 2870 34 7096 9034 2 2904 33 7063 9032 4 2 2904 33 7063 9032 4 2 2904 33 7063 9032 4 2 2904 33 7063 9032 4 2 2904 33 7063 9032 4 2 2904 33 7063 9032 4 2 2904 9029 1 2005 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3004 33 6996 9029 1 2007 32 3007 34 6929 9029 1 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 32 3004 33 6896 9025 2 2007 3004 3004 3004 3004 3004 3004 3004 3	66
34	65
1 3,1 37 1903 32 2904 34 7096 9034 2 3 9,3 39 1969 32 2937 34 7063 9032 4 5 15,5 40 1,3 2001 32 32 30,4 30,6 7029 7,9 9034 2 7 21,7 41 2033 32 3004 33 6966 9029 4 8 21,8 42 2065 32 3071 34 6929 9028 2 9 27,9 43 2097 32 301 34 6996 9026 1 44 2129 32 3104 33 6896 9025 1 2 45 2161 34 3137 33 6863 9023 4	64
3 9.3 4 12.4 5 2161 3.4 2937 33 7063 9032 4 1 12.4 1 2033 32 30.4 33 6963 9028 1 2161 3.4 2129 4 4 2129 4 4 2129 4 4 2129 4 4 5 2161 3.4 3137 33 6863 9023 4 2 2161 3.4 3137 33 6863 9023 4	62
1 12.4 1	61
6 18,6 7 21,7 41 2633 32 3004 33 6969 9029 1 1,9904 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	60
\$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc	59
44 2129 32 3104 33 6896 9025 1 45 2161 34 3137 33 6863 9023 4	58
2 45 2161 34 3137 33 6863 9023 4	57
2 45 2161 3 3137 33 6863 9023	
# 1 E 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1	50
7 0.2 40 2192 32 3470 34 6830 9022 4	51
3 0,6 48 2256 32 3237 33 6763 9019 2	50
4 0,8 49 2288 32 3270 33 6730 9018	51
7 1,4 30 1 ,3 2319 1 ,3 3303 0,8 9997 1 ,9 9010	50
8 1,6 9 1,8 , Cos. D Cotg. b.6 Tang. Sin. D	

Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	
50	7,3 2319	32	т,3 3303	33	0,66697	7,99016	1	50	34
51	2354	32	3336	34	6664	9015	2	49	1 3,4 2 6,8
52 53	2383	34	3370 3403	33	663o	9013	1	48	3 10,2
54	2414 2446	32	3436	33	6597 6564	9012 9010	2	47 46	4 13,6
_	2440	32		33		9010	1	-	6 20,4
55	2478	34	3469	33	6531	9009	2	45	7 23,8
56	2509	32	3502	33	6498	9007	1	44	9 30,6
57	2541	31	3535	33	6465	9006	2	43	
58 50	2572 2604	32	3568 3604	33	6432	9004	4	42 41	33
59	2004	34	3001	33	6399	9003	2	41	
60	T,3 2635	34	T,3 3634	33	0,66366	T,99001		40	1 3,3 2 6,6
61	2666	32	3667	32	6333	9000	1	39	3 9,9 4 13,2
62	2698	34	3699	33	6301	8998	2	38	5 16,5
63	2729	32	3732	33	6268 6235	8997	2	3 ₇ 36	6 19,8
64	2761	31	3765	33	0233	8995		30	8 26,4
65	2792		3798	33	6202	8994	1	35	9 29,7
66	2823	31 32	3834	33	6169	8992	2	34	
67	2855	31	3864	32	6136	8991	1	33	32
68	2886	31	3896	33	6104	8989	2	32	1 3,2
69	2917	31	3929	33	6071	8988	l	31	2 6,4
70	T,3 2948		1,33962	1	0,66038	7,98987	4	30	3 9,6 4 13,8
71	2980	32 31	3994	32 33	6006	8985	2	29	5 16,0
72	3014	34	4027	33	5973	8984	1 2	28	6 19,2
73	3042	31	4060	32	5940	8982	1	27	7 22,4
74	3073	31	4092	33	5908	8981	l	26	9 28,8
75	3104		4125		5875	8979	2	25	1
76	3135	31	4158	33 32	5842	8978	4	24	34
77	3166	31	4190	33	5810	8976	1	23	1 3,1
78	3197	31	4223	32	5777	8975	2	22 21	2 6,2 3 9,3
79	3228	31	4255	33	5745	8973	1		4 12, 1
80	т,3 3259	34	1,34288	32	0,65712	1,98972		20	5 15,5 6 18,6
81	3290	31	4320	33	568o	8970	2	19	7 21,7
82	3321	31	4353	32	5647	8969	1 2	18	8 24,8 9 27,9
83 84	3352	31	4385	32	5615	8967	1	17	1 " ""
- 04	3383	31	4417	33	5583	8966	2	_	
85	3414	31	4450	32	555o	8964		15	3 o
86	· 3445	31	4482	33	5518	8963	1	14	1 3 2 6
87	3476	30	4515	32	5485	8961	2	13	3 9
88	3506	31	4547	32	5453	8959	2	12	4 12 5 15
89	3537	34	4579	32	5421	8958	ł	-	6 18
90	T, 3 3568	31	7,34611	33	0,65389	1,98956	2	10	7 21 8 2 i
91	3599	30	4644	30	5356	8955	1	09	9 27
92	3629	34	4676	32	5324	8953	2	08	1
93	366o	34	4708	32	5292 5060	8952	2	07	
94	3691	30	4740	32	5260	8950		06	2
95	3721	34	4772	33	5228	8949	1 2	о5	1 0,2
96	3752	31	4805	32	5195	8947	1	04	3 0,6
97	3783	30	4837	32	5163	8946	2	03	4 0,8 5 1,0
98 99	3813 3844	34	4869	32	513 <u>1</u> 5099	8944 8943	4	02	6 1,2
I—		30		32		<u> </u>	2	01	7 1, i 8 1,6
100	1,33874		т,3 4933		0,65067	1,98941		00	9 1,8
١, ا	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

14 GRADES

			_		-	WINES.		_	_
	130	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
32	00	1,33874	0	T,34933	9	0.65067	1,98941		100
	01	3905	34	4965	3 ₂	5035	8940	1 2	99
2 6,4	02	3935	31	4997	32	5003	8938	4	98
3 9,6	03	3966	30	5029	32	4971	8937	2	97
5 36,0	04	3996	30	5061	32	4939	8935	4	96
6 19,2	บอ์	4026	31	5093	32	4907	8934	2	95
8 25,6	06	4057	30	5125	32	4875	8932	1	94
9 28,8	07	4087	31	5157	32	4843	8934	2	93
	08	4118	30	5189 5220	31	4811	8929 8928	\$	92
	09	4148	30	5220	32	4/00	_	2	91
	10	T,34178	31	1,35252	32	0,64748	7,98926	2	90
31	11	4209	30	5284	32	4746	8924	4	89
1 3,1	12	4239	30	5316	32	4684	8923	2	88
2 6,2 3 9,3	13	4269	30	5348 5379	31	4652 4621	8924 8920	1	87 86
4 12,4	1.4	4299	30	00/3	32	4021		2	_
5 15,5	15	4329	34	5411	32	4589	8918	1	85
7 21,7	16	4360	30	5443	32	4557	8917	2	84
9 27.9	17	4390	30	5475 5506	31	4525 4494	8915	4	83
21-174	18	4420 4450	30	5538	32	4462	8912	2	81
	_	_	30		32	_	_	4	-
	20	1,34480	30	1,35570	31	0,64430	7,98911	2	80
100	21	4510	30	5601	32	4399 4367	8909	2	79
30	22	4540 4570	30	5633 5664	31	4336	8907 8906	4	78 77
1 3 6	24	4600	30	5696	32	4304	8904	2	76
3 9	_	_	30		34			4	
4 12 5 15	25	4630	30	5727	32	4273	8903	2	75
6 18	26	4660	30	5759	31	4241	8901	4	74
7 21 8 24	27 28	4690 4720	30	5790 5822	32	4178	8898	2	72
9 27	20	4750	30	5853	34	4147	8897	4	74
	-	_	30	_	32		700-5	2	-
	30	1,34780	30	1,35885	34	4084	T,98895 8893	2	70 69
	31 32	4810 4839	29	5946 5948	32	4052	8892	1	68
90	33	4869	30	5979	31	4021	8890	2	67
29	34	4899	30	6010	31	3990	8889	4	66
1 2,9 2 5,8		_	30	Cala	32	9258	8887	2	65
3 8.7	35 36	4929	30	6042	31	3958 3927	8886	1	64
5 14.5	37	4959 4988	29	6104	31	3896	8884	2	63
7 20,3	38	5018	30	6135	31	3865	8883	4	1.2
8 23,2	39	5048		6167	32	3833	8884	2	61
9 26,1	40	T 3 5077	29	1,36198	31	0,63802	T,98879	2	60
	41	7,35077 5107	30	6220	31	3774	8878	1	59
100	42	5137	30	6260	31	3740	8876	2	58
	43	5166	30	6291	34	3709	8875	9	57
2	44	5196	м	6323		3677	8873	1	56
1 0,2	45	5225	29	6354	31	3646	8872		55
3 0,4	46	5255	30	6385	31	3615	8870	2	54
4 0,8	47	5284	29 30	6416	31	3584	8868	1	53
5 1,0 6 1,2	48	5314	29	6447	31	3553	8867	2	h2
7 1.4	49	5343	30	6478	31	3522	8865	4	54
8 1,6	50	7,35373		7,36509		0,63491	T,98864		50
		Cos.	D	Cotg.	3.6	Tang	Sin.	D	
		-			_		-		_

, I	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	
50	1,35373		T,36509		0,63491	T,98864		50	
51	5402	29	6540	34	346o	8862	2	49	31
52	5431	29 30	6571	34	3429	8860	2	48	1 3,1
53	5461	29	6602	31	3398	8859	2	47	3 9,3
54	5490	30	6633	1	3367	8857		46	4 12,4 5 15,5
55	5520		6664	34	3336	8856	1.	45	6 18,6
56	5549	29	6695	31	3305	8854	2	44	7 21,7
57	5578	29 29	6726	30	3274	8853	1 2	43	9 27,9
58	5607	30	6756	34	3244	8851	2	42	
59	5637	il	6787	31	3213	8849		41	
60	T,35666	29	T,36818		0,63182	1,98848	1	40	
64	5695	29	6849	31	3151	8846	2	39	3 o
62	5724	29	6880	31	3120	8845	1	38	l
63	5753	29 30	6911	30	3089	8843	2 2	37	1 3 2 6
64	5783	1 1	6941	31	3059	8841		36	3 9
65	5812	29	6972		3028	8840	1	35	4 12 5 15
66	5841	29	7003	34 30	2997	8838	2	34	6 18
67	587 0	29	7033	31	2967	8837	1	33	8 24
68	5899	29	7064	34	2936	8835	2	32	9 27
69	5928	29	7095	30	2905	8833		31	1
70	T,35957	2 9	T,37125	1	0,6 2875	1,98832	1	30	
71	5986	29	7156	34	2844	8830	2	29	
72	6015	29	7187	34 30	. 2813	8829	4	28	
73	6044	29	7217	34	2783	8827	2	27	29
74	6073	29	7248		2752	8825		26	1 2,9 2 5,8
75	6102	29	7278	30	2722	8824	1	<u>-</u>	3 8,7
76	6131	29	7309	31	2691	8822	2	24	4 11,6 5 14,5
77	6160	29	7339	30 31	2661	8821	1	23	6 17,4
78	6189	29	7370	30	2630	8819	2	22	8 23,2
79	6217	28	7400	l	2600	8817	2	21	9 26,1
80	1,36246	29	T,37431	31	0,6 2569	1,98816	1	20	
81	6275	29	7461	30	2539	8814	2	19	l
82	63o4	29	7491	30	2509	8812	2	18	1
83	6333	29 28	7522	34 30	2478	8811	1 2	17	28
84	6331		7552		2448	8809		46	1 2,8
85	6390	29	7582	30	2418	8808	1	- 1	2 5,6
86	6419	29	7643	31	2387	8806	2	15	3 8,4
87	6447	28	7643	30	2357	8804	2	13	5 14,0
88	6476	29	7673	30 31	2327	8803	1 2	12	6 16,8
89	6505	29	7704	1	2296	8801		11	8 22,4
90	T,36533	28	T,3 7734	30	0,6 2266	1,98799	2	10	9125,2
91	6562	29	7764	30	2236	8798	4	09	
92	6591	29 28	7794	30 34	2206	8796	2	08	1
93	6619		7825	30	2175	8795	2	07	
94	6648	29 20	7855		2145	8793		o6	2
95	6676	28	7885	30	2115	8791	2	05	1 0,2
96	6705	29	7915	30	2085	8790	1	04	2 0,4
97	6733	28	7945	30 30	2055	8788	2	03	3 0,6 4 0,8
98	6762	29 28	7975	30	2025	8786	2	02	5 1,0
99	6790		8005	1	1995	8785		01	7 1,4
100	T,36819	29	T,3 8035	30	0,6 1965	1,98783	2	00	8 1,6 9 1,8
\ \ \	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

			-						
	1	Sin.	D	Tang.	D. 6	Cotg.	Cos.	D	4
	00	1,36819		т,3 8035		0,64965	1,98783		100
30	04	6847	28	8065	30	1935	8782	1	99
2 6	02	6875	28	8095	30	1905	8780	2	98
3 9	03	6904	29 28	8425	30	1875	8778	2	97
4 12 5 15	04	6932		8155	100	1845	8777		96
6 18	05	6960	28	8185	30	1845	8775	2	95
7 21 B 24	06	6989	29	8215	30	1785	8773	-2	94
9 27	07	7017	28	8245	30	1755	8772	1	93
-	08	7045	28	8275	30	1725	8770	2 2	92
	09	7073		8305	1 -	1695	8768		91
- 1	10	1,37102	29	т,3 8335	30	0,6 1665	1,98767	1	90
	11	7130	28	8365	30	4635	8765	2	89
29	12	7158	28	8395	30	4605	8763	2	88
2 5.8	+3	7186	28	8425	30	1575	8762	1 2	87
3 8.7	14	7214		8454	29	4546	8760		86
5 14.5	15	7243	29	8484	30	1516	8758	2	85
6 17,4	16	7271	28	8514	30	1486	8757	1	84
7 20,3	17	7299	28	8544	30	4456	8755	2	83
9 26,1	18	7327	28	8573	29 30	1427	8753	2	82
	19	7355		8603		1397	8752		81
	20	T,37383	28	T,3 8633	30	0,61367	1,98750	2	80
	21	7411	28	8662	29	4338	8749	4	79
28	22	7439	28	8692	30	4308	8747	2	78
3, E I	23	7467	28	8722	29	1278	8745	1	77
2 5,6	24	7495	28	8751	30	1249	8744	2	76
3 8.5	25	7523		8784		1219	8742		75
5 11.0	26	7551	28	8811	30	1189	8740	2	74
6 16,8	27	7579	28	8840	30	4160	8739	2	73
8 22.4	28	7607	27	8870	29	4430	8737	2	72
9 25,2	29	7634	28	8899	30	4101	8735	1	71
	30	T.3 7662	28	7,38929		0,64071	7,98734	2	70
	31	7690	28	8958	29 30	1042	8732	2	69
	32	7718	28	8988	29	1012	8730	2	68
27	33	7746	27	9017	30	0983	8728	1	67
2 2.7	34	7773	28	9047	29	0953	8727	2	66
3 8,1	35	7801	28	9076	29	0924	8725	2	65
4 10.8	36	7829	28	9105	30	0895	8723	1	64
5 13,5 6 16,2	37	7857	27	9135	29	0865	8722	2	63
7 18.9	38	7884 7912	28	9164 9194	30	6836 6866	8720 8718	2	62 61
9 24,3	_		28.	-	29			1	_ 1
-	40	1,37940	27	T,39223	29	0,60777	T,98717	2	60
	41 42	7967	28	9252	30	0748	8715	2	59
	43	7995 8023	28	9282 9311	29	0718 0689	8713 8712	4	58
-	44	8050	27	9340	29	0660	8710	2	57 56
2	-		28	_	29	_		2	
2 0,4	45	8078	27	9369	30	0631	8708	1	55
3 0,6	47	8105 8133	28	9399 9428	20	0601 0572	8707 8705	2	54
5 1,0	48	8160	27	9426	29	0543	8703	2	53 52
6 1,2	49	8188	28	9486	29	0514	8702	1	51
7 1,4	50	7 3 20.5	27	_	29	_	_	2	_
9 1,8	50	T,38215		T,39515		0,60485	1,98700		50
	5	Cos.	D	Cotg	B.C	Tang.	Sin.	D	1

		-							
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	$ \underline{\cdot} $	3 o
50	T,38215	اه۔	1,39515		0,6 0485	1,98700		50	I 3
51	8243	28 27	9545	30	0455	8698	2 2	49	2 6 3 q
52	8270	28	9574	29 29	0426	8696	1	48	3 9 4 12
53	8298	27	9603	29	0397	8695	2	47	5 15
54	8325		9632		o368	8693		46	6 18
55	8352	27	9661	29	0339	8691	2	45	7 21 8 24
56	8380	28	9690	29	0310	8690	1	44	9 27
57	8407	27 27	9719	29	0281	8688	2	43	1
58	8434	2/ 28	9748	29 29	0252	8686	2	42	
59	8462	l	9777		0223	8685		44	2 9
60	T,38489	27	1,39806	29	0,60194	1,98683	2	40	1 2,9 2 5,8
64	8516	27	9835	29	0165	8684	2	39	3 8,7
62	8543	27	9864	29	0136	8679	2	38	4 11,6 5 14,5
63	8571	28 27	9893	29	0107	8678	1 2	37	6 17,4
64	8598	1 1	9922	29	o o78	8676		36	7 20,3
<u>-</u>	8625	27	0054	29	0049	8674	2	35	9 26,1
66	8652	27	9951 1,39980	29	0,6 0020	8673	4	34	l
67	8679	27	T,4 0009	29	0,5 9991	8671	2	33	l
68	8707	28	0037	20	9963	8669	2	32	28
69	8734	27	0066	29	9934	8667	2	34	1 2,8
70	T 2 9=6.	27	7 / 2225	29		7 0 9CCC	1	20	2 5,6 3 8,4
70	T,38761 8788	27	7,40095 0124	29	0,5 9905 9876	7,98666 8664	2	30	4 11,2
71 72	8815	27	0153	29	9847	8662	2	29 28	5 14,0 6 16,8
73	8842	27	0181	28	9819	8661	1	27	7 19,6
74	8869	27	0210	29	9790	8659	2	26	8 22,4 9 25,2
_		27	_	29			2	-	9120,2
75 - C	8896	27	0239	29	9761 9732	8657	2	25	
76 77	8923 8950	27	0268 0296	28	9732	8655 8654	1	24 23	27
78	8977	27	0325	29	9675	8652	2	22	I
79	9004	27	0354	29	9646	8650	2	21	2 5,4
! — .	- 0 - 0	27		28			2	-	3 8,1 4 10,8
80	7,3 9031 9058	27	7,40382	29	0,5 9618 9589	1,98648	1	20	5 13,5
81 82	9085	27	0411	29	9560	8647 8645	2	19	6 16,2
83	9112	27	0468	28	9532	8643	2	17	8 21,6
84	9138	26	0497	29	9503	8642	1	16	9 24,3
II —		27		28			2	-	
85 86	9165	27	0525	29	9475	8640	2	15	
86 87	9192 9219	27	o554 o583	29	9446 9417	8638 8636	2	14	26
88	9219	27	0563	28	9389	8635	1	12	1 2,6
89	9272	26	0640	29	936 o	8633	2	11	3 7,8
1 —		27		28			2	-	4 10,4 5 13,0
90	T,39299	27	1,4 0668	29	0,5 9332	1,98631	2	10	6 15,6
94	9326 9353	27	0697	28	9303	8629 8628	1	09 08	7 18,2 8 20,8
92 9 3	9353 9379	26	0725	28	9275 9247	8626	2	07	9 23,4
94	9406	27	0782	29	9247	8624	2	06	I
		27	<u> </u>	28			2	_	
95	9433	26	0810	29	9190	8622	4	05	2
96	9459	27	0839	28	9161	8624	2	04 03	1 0,2
97 98	9486 9513	27	0867 0895	28	9133 9105	8619 8617	2	03	2 0,4 3 0,6
99	9539	26	0924	29	9076	8615	2	01	40,8
100	T,3 9566	27	1,40952	28	0,5 9048	1,98614	1	00	5 1,0 6 1,2 7 1,4
<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	Đ.C	Tang.	Sin.	D	-	7 1,4 8 1,6 9 1,8
			1	<u>. </u>	<u> </u>	1			1

-		Ci.		Tuna		Code	Cos.		
29	-	Sin.	D	Tang.	0.6	Cotg.	cos.	D	
1 2,9	00	1,3 9566	26	1,4 0952	28	0,5 9048	1,98614	2	100
3 8,7	10	9592	27	0980	29	9020	8612	2	99
4 11.6 5 14.5	02	9619 9645	26	1009	28	8991 8963	8610 8608	2	98 97
6 17.4	04	9672	27	1065	28	8935	8607	1	96
7 20,3	-		26	-	29	0	0.0	2	-
9 26,1	05 06	9698 9725	27	1094	28	8906 8878	8605 8603	2	95 94
-	07	9751	26	1150	28	8850	8604	2	93
. 0	08	9778	27 26	1178	28	8822	8600	1 2	92
28	09	9804		1206		8794	8598	2	91
1 2,8 2 5,6	10	1,39831	27	T,4 1235	29	0,58765	7,98596		90
3 8,4	1.1	9857	26 26	1263	28	8737	8594	2	89
5 14,0	12	9883	27	1291	28	8709	8593	2	88
6 16.8	14	9910 9936	26	4349 4347	28	8684 8653	8594 8589	2	87
7 19,6 8 22,4 9 25,1	-	_	26	-	28	_	0309	2	-
Sirais	15	9962	27	4375	28	8625	8587	1	85
	16	T, 4 0015	26	1403	28	8597 8569	8586 8584	2	84
27	18	0041	26	1459	28	8541	8582	2	82
1 2,7 2 5,4	19	0068	27	1487	28	8513	8580	2	84
3 8,1	20	1,4 0094	26	T,4 1515	28	0,58485	T,98578	2	80
4 10,8	21	0120	26	1543	28	8457	8577	4	79
5 t3,5 6 t6,2	22	0146	26	4571	28	8429	8575	2 2	78
7 18,9 8 21,6	23	0172	27	4599	28	8401	8573	2	77
9 24,3	24	0199	26	1627	28	8373	8571	4	76
100	25	0225	26	4655	28	8345	8570	2	75
	26	0251	26	1683	28	8317	8568	2	74
26	27 28	0277 0303	26	1711	28	8289 8264	8566 8564	2	73
1 2,6	29	0303	26	1759	28	8233	8562	2	72
3 7.8	_		26	-	28	-		1	
5 13,0	30	T,4 0355 0381	26	7,4 1795	27	0,5 8205	1,9 8564 8559	2	70
6 15,6	32	0407	26	1822 1850	28	8178 8150	8557	2	69
7 18,1 8 20,8 9 23,4	33	0433	26	1878	28	8122	8555	2	67
9 20,4	34	0459		1905		8094	8553	2	66
	35	0485	26	1934	28	8066	8552	1	65
25	36	0511	26 26	1961	27	8039	8550	2	64
1 2,5	37	0537	26	1989	28	8011	8548	2	63
3 7,5	38	o563 o589	26	2017 2045	28	7983 7955	8546 8545	1	62
4 10.0	-		26	2040	27	7900	_	2	_
6 15,0	40	7,40615	26	T,4 2072	28	0,57928	1,98543	2	60
7 17,5	41 42	0641 0667	26	2100	28	7900 7872	8541 8539	2	59 58
9 32,5	43	0693	26	2155	27	7845	8537	2	57
	44	0718	25	2183	28	7817	8536	1	56
	45	only f	26	0040	27	Phos	8534	2	55
2	45	0744 0770	26	2210	28	7790 7762	8532	2	54
1 0,2	47	0796	26 26	2266	28	7734	8530	2	53
3 0,6	48	0822	25	2293	27 28	7707	8528	2	52
5 1,0	49	0847	26	2321	-	7679	8526	1	ât
7 1.4	50	1,40873	20	T,4 2348	27	0,57652	T,9 8525	-	50
7 : .4 8 : .6 9 : .8		Cos.	D	Cotg.	n c		Sin.	D	_
21-1-		1.05		CHEST		Tang.	Sill.		1

			10	01	ADES				
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.G	Cotg.	Cos.	D		
50	T,4 0873	26	T,4 2348	28	0,5 7652	T,98525	2	50	28
51	0899	25	2376	27	7624	8523	2	49	1 2,8
52	0924	26	2403	28	7597	8521	2	48	2 5,6
53	0950	26	2431	27	7569	8519	2	47	3 8,4
54	0976	26	2458	28	7542	8517	4	46	5 14,0
55	1002	1 1	2486	1	7514	8516		45	6 16,8
56	1027	25	2513	27	7487	8514	2	44	7 19,6 8 22,4
57	1053	26	2541	28	7459	8512	2	43	9 25,2
58	1078	25	2568	27	7432	8510	2	42	l
59	1104	26	2596	28	7404	8508	2	41	l
I		26		27	-		4		ŧ
60	T,4 1130	25	T,4 2623	27	0,5 7377	T,98507	2	40	l
61	1155	26	2650	28	7350	8505	2	39 38	27
62	1181	25	2678	27	7322	8503 8501	2	37	1 2,7
63	1206 1232	26	2705 2732	27	7295 7268	8499	2	36	2 5,4
64	12,52	25	2/32	28	7200	0499	2	-	3 8,1 4 10,8
65	1257	1 1	2760	1	7240	8497		35	5 13,5
66	1283	26	2787	27	7213	8496	1	34	6 16,2
67	1308	25	2814	27	7186	8494	2	33	7 18,9 8 21,6
68	1334	26 25	2842	28 27	7158	8492	2	32	9 24.3
69	1359	1 1	2869	1	7131	8490		34	l
II —	7 / 20/	25	T / 0006	27	a 5 7106	T 0 8/88	2	30	l
70	T,4 1384	26	T,4 2896	27	0,57104	1,98488 8486	2	1 1	ł
71	1410	25	2923 2951	28	7077 7049	8485	4	29 28	1 .
72 73	1461	26	2978	27	7022	8483	2	27	26
74	1486	25	3005	27	6995	8481	2	26	1 2,6
1 —		25		27			2	_	2 5,2 3 7,8
75	4511	26	3032	27	6968	8479	2	25	4 10,4
76	4537	25	3059	27	6941	8477	2	24	5 13,0 6 15,6
77	1562	25	3086	28	6914	8475	4	23	7 18,2
78	1587	25	3114	27	6886	8474	2	22	
79	1612	26	3141	i	6859	8472	2	21	9 23,4
80	T,4 1638	1 1	T,43168	27	0,56832	1,98470	2	20	
84	1663	25	3195	27	6805	8468	2	19	l
82	1688	25	3222	27	6778	8466	2	48	l
83	1713	25	3249	27	6751	8464	2	17	25
84	1739	26	3276	27	6724	8463	1	16	
-	1	25	22.0	27	666-	8461	2	-	1 2,5 2 5,0
85	1764 1789	25	3303	27	6697 6670	8459	2	15	3 7,5
86 87	1709	25	3330 3357	27	6643	8457	2	13	4 10.0 5 12.5
88	1839	25	3384	27	6616	8455	2	12	6 15,0
89	1864	25	3411	27	6589	8453	2	11	7 17,5
		25	<u> </u>	27			2		9 22,5
90	T,4 1889	25	т,4 3438	27	0,56562	T,98451	4	10	I
91	1914	25	3465	27 27	6535	8450	,	09	l
92	1940	25	3492	27 27	6508	8448	2	08	1
93	1965	25	3519	27	6481	8446	2	07 06	
94	1990	1 1	3546		6454	8444	2	00	2
95	2015	25	3573	27	6427	8442	1	05	1 0,2
96	2040	25	3599	26	6401	8440	2	04	2 0,4
97	2065	25	3626	27	6374	8438	2	о3	3 0,6 4 0,8
98	2090	25	3653	27	6347	8437	1	02	5 1,0
99	2115	25	368o	27	6320	8435	2	01	6 1,2 7 1,4
100	T,4 2140	25	1,43707	27	0,56293	T,98433	2	00	7 1,4 8 1,6 9 1,8
I	·	D		D.C	ļ		D		912,0
Ŀ	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin		'	

		et a		Tana		Cotg.	0.		
	3	Sin.	D	Tang.	R.C	Gotg.	Cos.	D	,
27	00	7,42140	24	1,43707	26	0,56293	T, 9 8433		100
	01	2164	25	3733	27	6267	8434	2 2	99
2 5,4	02	2189 2214	25	3760 3787	27	6240 6243	8429 8427	2	98
4 10,8	04	2239	25	3814	27	6186	8425	2	97 96
5 13,5	-		25	904	27	C.C.		2	-
7 18.9 8 21.6	05 06	2264 2289	25	3844 3867	26	6159	8423 8422	1	95 94
9 24,3	05	2314	25	3894	27	6106	8420	2	93
	08	2339	25	3921	27	6079	8418	2	92
	09	2363		3947		6053	8416	2	91
	10	7,42388	25	T,43974	27	0,56026	T,98414	2	90
26	11	2413	25 25	4001	27 26	5999	8412	2	89
1 2,6	12	2438	24.	4027	27	5973	8410	2 2	88
2 5.2	13	2462 2487	25	4054	27	5946 5919	8408 8407	1	87 86
4 10.5	14	240/	25	4001.	26	3919	0407	2	-
5 13,0	15	2512	25	4107	27	5893	8405	2	85
7 18,2	16	2537 2561	24	4134 4160	26	5866 5840	8403 8401	2	84 83
9 23,1	17	2586	25	4187	27	5813	8399	2	82
	19	2611	25	4213	26	5787	8397	2	81
	20	1,42635	24	T,44240	27	0,55760	T,9 8395	2	80
	21	2660	25	4266	26	5734	8393	2	79
25	22	2684	24 25	4293	27 26	5707	8391	2	78
1 2,5	23	2709	25	4319	27	5681	8390	1 2	77
2 5,0	24	2734	24	4346	26	5654	8388	2	76
4 10,0	25	2758	25	4372	-	5628	8386		75
5 12,5 6 15,0	26	2783	24	4399	27 26	5601	8384	2 2	74
7 17,5	27	2807	25	4425	27	5575 5548	8382	2	73
9 22,5	28	2832 2856	24	4452 4478	26	5522	8380 8378	2	72 71
	-		25	_	26			2	_
	30	T,4 2881	24	T,44504 4531	27	0,55496 5469	1,98376 8374	2	70
	32	2905 2930	25	4557	26	5443	8372	2	69 68
24	33	2954	24 25	4584	27 26	5416	8371	1	67
1 2,1	34	2979		4610	12	5390	8369	2	66
2 4,8	35	3003	24	4636	26	5364	8367	2	65
4 9,6	36	3027	24	4663	27 26	5337	8365	2	64
5 12,0 6 14,1	37	3052	24	4689	26	5311	8363	2 2	63
7 16,8	38	3076 3100	24	4745	26	5285 5259	8361 8359	2	62 61
9 21,6			25		27	5239	6559	2	-
	40	1,43125	24	1,44768	26	0,55232	1,98357	2	60
	41	3149	24	4794 4820	26	5206 5180	8355 8353	2	59 58
	43	3173 3198	25	4846	26	5154	8351	2	57
2	44	3222	24	4872	26	5128	8350	1	56
1 0,2	45	3246	24	4899	27	5101	8348	2	55
3 0,5	46	3271	25	4999	26	5075	8346	2	54
4 0,8	47	3295	24	4951	26 26	5049	8344	2	53
\$ 0,8 5 1,0 6 1,2	48	3319	24	4977	26	5023	8342	2 2	52
7 1,5	49	3343	24	5003	26	4997	8340	2	51
911,8	50	7,43367		1,45029		0,5 4971	1,98338		50
	1	Cos.	D	Cotg.	h.c	Tang.	Sin.	D	
				5.		Talle.	Call.		1

				_	ADES		_	_	_
Ľ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	
50	T,4 3367	25	7,45029	27	0,54971	7,9 8338		50	27
51	3392	24	5056	26	4944	8336	2	49	1 2,7
52	3416	24	5082	26	4918	8334	2	48	2 5,4 3 8,1
53	3440	24	5108	26	4892	8332	2	47	4 10,8
54	3464	1 1	5134	1	4866	8330		46	5 13,5
55	3488	24	5160	26	4840	8328	2	45	6 16,2
56	3512	24	5186	26	4814	8326	2	44	8 21,6
57	3536	24	5212	26	4788	8325	1	43	9 24,3
58	3564	25	5238	26	4762	8323	2	42	
59	3585	24	5264	26	4736	8321	2	41	26
H —		24		26			2	_	
60	T,4 3609	24	T,4 5290	26	0,54710	7,98319	2	40	1 2,6 2 5,2
61	3633	24	5316	26	4684	8317	2	39	3 7,8
62	3657	24	5342	26	4658	8345	2	38	4 10,4 5 13,0
63	3684	24	5368	26	4632	8343	2	37	6 15,6
64	3705	24	5394	26	4606	8311	2	36	7 18,2
65	3729	1 1	5420		458o	8309		35	9 23,4
66	3753	24	5446	26	4554	8307	2	34	1
67	3777	24	5471	25	4529	8305	2	33	ľ
68	3801	24	5497	26	4503	8303	2	32	25
69	3824	23	5523	26	4477	8301	2	34	1 2,5
70	1,4 3848	24	7 / 55/2	26		T 0 9000	2	30	2 5,0 3 7,5
	3872	24	T,45549	26	0,5 4451	1,9 8299 8297	2	1	4 10,0
71 72	3896	24	5575 5601	2 6	4425 4399	8297 8295	2	29 28	5 12,5 6 15,0
73	3920	24	5626	25	4374	8293	2	27	7 17,5
74	3944	24	5652	26	4348	8292	1	26	8 20,0 9 22,5
-		24		26			2	_	9122,0
75	3968	23	5678	26	4322	8290	2	25	ŀ
76	3991	24	5704	26	4296	8288	2	24	24
77	4015	24	5730	25	4270	8286	2	23	1 2,4
78	4039 406 3	24	5755	26	4245 4219	8284 8282	2	22 24	2 i,8 3 7.2
79		24	3/01	26	4219		2	_	3 7,2 4 9,6
80	7,44087	23	T,45807	26	0,54193	7,98280	2	20	5 12,0 6 14,4
81	4110	24	5833	25	4167	8278	2	19	7 16,8
82	4134	24	5858	26	4142	8276	2	18	8 19,2
83	4158	24	5884	26	4116	8274	2	17	9 21,6
84	4182	23	5910	25	4090	8272	2	16	**· :
85	4205	1 1	5935		4065	8270		15	23
86	4229	24	5961	26	4039	8268	2	14	1 2,3
87	4253	24 23	5987	26 25	4013	8266	2 2	13	2 4,6
88	4276	24	6012	26 26	3988	8264	2	12	3 6,9 4 9,2
89	4300	1 1	6038		3962	8262		11	5 11,5
90	T, 4 4324	24	T,4 6063	25	0,5 3937	1,98260	2	10	6 13,8
91	4347	23	6089	26	3911	8258	2	09	8 18,4
92	4371	24	6115	26	3885	8256	2	08	9 20,7
93	4394	23	6140	25	386o	8254	2	07	l
94	4418	24	6166	26	3834	8252	2	06	2
		23	=	25		0.5	2	-	
95 06	4441	24	6191	26	3809	8250	2	05	1 0,2
96	4465	24	6217 6242	25	3783 3758	8248 8246	2	04 03	3 0,6
97 98	4489 4512	23	6268	2)	3732	8244	2	03	4 0,8 5 1,0
99	4536	24	6293	25	3707	8242	2	01	6 1,2
100	T,4 4559	23	T,46319	26	0,5 3681	7,98240	2	00	7 1,4 8 1,6 9 1,8
<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	D. C	Tang.	Sin.	D	_	
	I		L		I	l			ı

- 1	1	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
26	00	T, 4 4559		1,46319		0,53684	T.98240		100
1 2,6	04	4583	24	6344	25	3656	8238	2	99
2 5,2	02	4606	23	6370	26 25	3630	8236	2	98
	03	4629	24	6395	25	3605	8234	2	97
4 to,4 5 13,0 6 15,6	04	4653	23	6420	26	3580	8232	2	96
7 t8, 2	05	4676		6446		3554	8230	2	95
8 20,8	06	4700	24	6471	25 26	3529	8228	4	94
21454	07	4723	23	6497	25	3503	8227	2	93
	08	4746 4770	24	6522 6547	25	3478 3453	8225 8223	2	92
25	-	4/70	23	0547	26	adao	_	2	91
1 2,5 2 5,0	10	T,44793	23	1,46573	25	0,53427	T,98221	2	90
3 7,3	11	4816	24	6598	25	3402	8219	2	89
5 12,5	12	4840 4863	23	6623 6649	26	3377 3354	8217 8215	2	88
6 15,0	14	4886	23	6674	25	3326	8243	2	86
7 27,5 8 20,0	-		24	_	25	-	_	2	=
9 22,5	15	4910	23	6699	25	3304	8211	2	85
	16	4933 4956	23	6724 6750	26	3276 3250	8209 8207	2	84
24	18	4979	23	6775	25	3225	8205	2	82
1 2,4	19	5003	24	6800	25	3200	8203	2	81
2 4,8	20	T I Sant	23	T 1 CR05	25	0 5 9 - 45	T,98201	2	80
3 7,3 1 9,6 5 t2,0	21	7,45026 5049	23	T,4 6825 6851	26	0,53175 3149	8199	2	79
5 12,0	22	5072	23	6876	25	3124	8197	2	78
7 16,8	23	5095	23	6901	25	3099	8195	2	77
9 21,6	24	5119	24	6926	25	3074	8193	2	76
	25	5442	23	6951	25	3049	8190	3	75
	26	5165	23	6976	25	3024	8188	2	74
23	27	5188	23	7002	26	2998	8486	2 2	73
1 2,3	28	5211	23	7027	25	2973	8184	2	72
3 6,9	29	5234	23	7052	25	2948	8182	2	74
4 9,2 5 11,5	30	T,45257		1.47077	25	0,5 2923	T,98180		70
6 13,8	3:	5280	23 23	7102	25	2898	8178	2	69
8 18,4	32	5303	24	7127 7152	25	2873 2848	8176 8174	2	68 67
9 20,7	34	5327 5350	23	7177	25	2823	8472	2	66
	-	_	23		25	_	_	2	-
22	35	5373	23	7202	25	2798	8170	2	65
1 2,2	36 37	5396 5419	23	7227 7252	25	2773 2748	8168 8166	2	64
3 6,6	38	5442	23	7277	25	2723	8164	2	62
4 8,8	39	5464	22	7302	25	2698	8162	2	64
6 13,2	40	T,45487	23	1,47327	25	n 5 n6=2	T,98160	2	60
7 15,4	44	5510	23	7352	25	0,5 2673 2648	8158	2	59
9 19,8	42	5533	23	7377	25	2623	8156	2	58
	43	5556	23	7402	52 52	2598	8154	2	57
2	44	5579	23	7427	100	2573	8152	2	56
10,3	45	5602		7452	52	2548	8150	3	55
0 0,4	46	5625	23 23	7477	25	2523	8148	2	54
40,8	47	5648	23	7502	25	2498	8146	2	53
5 1,0 6 1,2	48	5671 5693	22	7551	24	2473 2449	8144 8142	2	54
7 1,4	_		23	_	25	-	_	2	-
9 1,8	50	T,45716		T;47576		0.52424	T.98140		50
7-2-7	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	×.
		-							

					_					
I	`	Sin.	D	Tang,	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	25
ı	50	1,45716		1,47576	١.	0,52424	T,98140		50	1 2,5
1	51	5739	23	7604	25	2399	8138	2	49	2 5,0
1	52	5762	23	7626	25	2374	8136	2	48	3 7,5
1	53	5785	23	7651	25	2349	8134	2	47	4 10,0 5 12,5
1	54	5807	22	7676	25	2324	8132	2	46	6 15,0
1	-		23	1 7070	24		0.02	2	-	7 17,5
	55	5830	1 1	7700	1	2300	8430		45	
1	56	5853	23	7725	25	2275	8128	2	44	9 22,5
ł	57	5876	23	7750	25	2250	8126	2	43	i
1	58	5898	22	7775	25	2225	8123	3	42	i
	59	5921	23	7800	25	2200	8121	2	41	24
ı	_		23		24			2		1 2,4
ı	60	T,45944	22	T,47824	25	0,5 2176	T,98119	2	40	2 4,8
1	61	5966	23	7849	25 25	2151	8117		39	3 7,2 4 9,6
	62	5989	23	7874	1 1	2126	8115	2	38	5 12,0
	63	6012	22	7898	24	2102	8113	2	37	6 14,4
1	64	6034	1 1	7923	25	2077	8111	2	36	7 16,8
	-		23		25			2	-	8 19,2 9 21,6
1	65	6057	22	7948	24	2052	8109	2	35	
1	66	6079	23	7972	25	2028	8107	2	34	i
-	67	6102	23	7997	25	2003	8105	2	33	
1	68	6125	22	8022	24	1978	8103	2	32	23
1	69	6147	1 1	8046		. 1954	8101		31	1 2,3
1	70	T / 6470	23	7 4 8074	25	0.5.4000	T 0 8000	2	30	2 4,6 3 6,9
1	lí .	1,46170	22	1,48071	25	0,5 1929	1,98099	2		4 9,2
1	71	6192 6215	23	8096 8120	24	1904 1880	8097	2	29 28	5 11,5
1	72	,	22	1	25	1855	8095	2	1	6 13,8 7 16,1
	73	6237 6260	23	8145 8169	24	1833 1831	8093	2	27 26	8 18,4
	74	0200	22	8109	25	1001	8091	3	20	9 20,7
	75	6282	1 1	8194		1805	8088		25	i
	76	6305	23	8218	24	1782	8086	2	24	ł
	7 7	6327	22	8243	25	1757	8084	2	23	22
1	78	6350	25	8268	25	1732	8082	2	22	i
1	79	6372	22	8292	24	1708	8080	2	21	1 2,2 2 4,4
ı	-		23		25	-/		2	_	3 6,6
1	80	T,46395	22	T,48317	24	0,5 1683	7,98078	2	20	4 8,8 5 11,0
1	81	6417	23	8341	24 25	1659	8076	2	19	6 13,2
1	82	6440	22	8366	24	1634	8074	2	18	7 15,4
1	83	6462	1 1	8390	24	1610	8072	2	17	8 17,6
	84	6484	22	8414		1586	8070	_	46	91.9,5
1	05	25.	23		25		9:00	2		l
1	85 86	6507	22	8439	24	1561	8068	2	15	١.
1	86	6529	22	8463	25	1537	8066	2	14	3
ı	87 88	6551	23	8488	24	1512	8064	3	1	1 0,3
1	89	6574	22	8512	25	1488	8061	2	12	2 0,6 3 0,9
1	9	6596	22	8537	24	1463	8059	2	11	4 1,2
1	90	T,46618		1,48561	i .	0,5 1439	1,98057		10	5 1,5
1	91	6641	23	8585	24	1415	8055	2	09	6 1,8 7 2,1
1	92	6663	22	8610	25	1390	8053	2	08	7 2,1
	93	6685	22	8634	24	4366	8051	2	07	9 2,7
	94	6707	22	8658	24	1342	8049	2	06	f
1	-		23	-	25			2	-	i
ı	95	6730		8683		1317	8047		o 5	2
ı	96	6752	22	8707	24	1293	8045	2	04	1 0,2
ı	97	6774	22	8731	24	1269	8043	2	о3	2 0,4
١	98	6796	22	8756	25	1244	8041	3	02	3 0,6
Į	99	6819	23	8780	24	1220	8038	อ	01	4 0,8 5 1,0
ı	_		22	<u> </u>	24			2	-	6 1,2
	100	T,46841		T,48804		0,5 1196	7,98036		00	7 1,4 8 1,6
	-	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		9 1,8
1	L	1		1						I

	_	_	_				_		_
25	1	Sin.	D	Tang.	B.C	Cotg.	Cos.	D	,
3 7-5	00	T, 4 6841		T.48804		0,54196	T,9 8036		100
4 10,0 5 12,5	01	6863	22	8829	25	1171	8034	2	99
6 15.0	02	6885	22	8853	24	1147	8032	2 2	98
7 17,5	03	6907	22	8877	24	4123	8030	2	97
9 22,5	04	6929		8901		1099	8028		96
-	05	6951	22	8926	25	1074	8026	2	95
24	06	6974	23	8950	24	1050	8024	2	94
2 2,4	07	6996	22	8974	24	4026	8022	2	93
3 7,2	08	7018	22	8998	24	1002	8020	2	92
4 9,5	09	7040		9022		0978	8017		91
5 12.0 6 14.4	10	T,4 7062	22	1,4 9046	24	0,5 0954	T,98015	2	90
7 16,8	11	7084	22	9071	25	0929	8013	2	89
8 19,2 9 21,6	12	7106	22	9095	24	0905	8011	2	88
31	13	7128	22	9119	24	0881	8009	2	87
23	14	7150	1	9143		0857	8007		86
1 2,3	15	7172	22	9167	24	0833	8005	2	85
2 4,6	16	7194	22	9191	24	0809	8003	2	84
3 6,9 4 9,2	17	7216	22	9215	24	0785	8001	2	83
5 11,5	18	7238	22	9239	24	-0764	7998	3	82
6 13.8	19	7260	22	9263	24	0737	7996	2	81
8 18,4	20	T,47282	22	1,4 9288	25	0,50712	T o zooh	2	80
9 20,7	21	7304	22	9312	24	0688	7994	2	79
22	22	7326	22	9336	24	0664	7990	2	78
77.	23	7347	21	9360	24	0640	7988	2 2	77
2 4.4	24	7369	22	9384	24	0616	7986		76
3 6,6 4 8,8	25	7391	22	0608	24	0500	7984	2	75
5 11,0	26	7413	22	9408 9432	24	0592 0568	7981	3	74
6 13,2	27	7435	22	9456	24	0544	7979	2	73
8 17.6	28	7457	22	9480	24	0520	7977	2 2	72
9 19,8	29	7479	22	9504	24	0496	7975		71
	30	T,4 7500	21	7,49528	24	0,5 0472	1,97973	2	70
21	31	7522	22	9551	23	0449	7971	2	69
2 4.3	32	7544	22	9575	24	0/25	7969	3	68
3 6,3	33	7566	22	9599	24	0401	7966	2	67
5 10,5	34	7588	22	9623	24	0377	7964		66
6 12,6	35	7609	21	9647	24	0353	7962	2	65
7 14.7	36	7631	22	9674	24	0329	7960	2	64
9 18,9	37	7653	22	9695	24	0305	7958	2	63
0	38	7675	22	9719	24	0281	7956	2 2	62
3	39	7696	21	9743		0257	7954		61
1 0,3	40	T,47718	22	1,49766	23	0,5 0234	T,9 7951	3	60
3 0,9	41	7740	24	9790	24	0210	7949	2	59
5 1,5	42	7761	24	9814	24	0186	7947	2	58
6 t,8	43	7783	22	9838	24	0162	7945	2	57
7 3,1 8 3,4	44	7805		9862	23	0138	7943	2	56
9 2,7	45	7826	21	9885		0115	7941		55
	46	7848	22	9909	24	0091	7939	3	54
2	47	7869	24	9933	24	0067	7936	2	53
2 0,2	48	7891	22	9957	23	0043	7934	2	52
3 0,6	49	7913	21	7,49980	24	0,5 0020	7932	2	54
4 0,8 5 1,0 6 1,2	50	1,47934		₹,5 0004	-4	0,49996	Т,9 7930		50
7 1,1	1	Cos.	D	Cotg.	D.£	Tang.	Sin.	D	
8,18									
				W W					

Sin. D Tang. D Cotg. Cos. D		_
51 795.3 221 0028 24 9972 7928 2 53 7999 21 0075 23 9948 7926 2 54 8020 22 0079 9901 7921 3 56 8063 22 0170 24 9854 7917 2 57 8085 21 0140 24 9830 7915 2 58 8106 21 0194 23 9783 7911 2 60 1,4 8149 21 0265 23 9735 7906 2 61 8171 21 0265 23 9713 29 7906 2 62 8192 21 0265 23 9712 3 7908 2 7904 2 2 7904 2 2 7904 2 2 7904 2 2 7904 2 2 7904 2 2<	<u> ` </u>	24
51	50	1 2,4
52	49	2 4,8 3 7,2
53 8020 21 0099 24 9901 7924 3 55 8042 21 0123 23 9857 7919 2 56 8663 21 0146 24 9830 7915 2 57 8085 21 0194 23 9854 7917 2 59 8122 21 0265 23 9783 7911 3 60 1,4 8149 21 0265 23 9735 7906 2 61 8192 21 0265 23 9712 7906 2 63 8235 21 0288 23 9665 7900 2 65 8278 22 0383 24 9688 7902 2 65 8278 22 0383 24 9641 7897 7896 2 66 8278 21 0504 24 9641 7897	48	3 7,2 4 9,6
Secondaria Sec	47	5 12,0
55	46	6 14,4
56 8663 21 0146 24 9854 7917 2 58 8106 21 0194 24 9806 7913 2 59 8128 22 0217 24 9806 7913 2 60 1,4819 21 0265 38 7901 2 62 8192 21 0265 38 9712 7906 2 63 8214 22 0312 24 0,49759 7906 2 63 8214 22 0312 24 9688 7902 2 64 8235 21 0359 24 9688 7902 2 65 8278 22 0383 24 9617 7897 2 66 8278 22 0453 9594 7897 2 67 8293 1 1,5 0477 23 9594 7893 2 72	1 1	7 16,8
56 8085 22 0140 9836 7917 2 58 8106 21 0170 24 9806 7913 2 59 8128 22 0194 23 9783 7911 2 60 1,4 8149 21 0265 23 9735 7906 2 62 8192 21 0265 23 9712 7904 2 64 8235 21 0359 24 9688 7900 2 65 8278 22 0383 23 9665 7900 3 66 8278 21 0406 24 9570 7893 2 67 8299 21 0406 24 9570 7893 2 72 8468 21 7,5 0477 23 9547 7893 2 72 8409 21 0504 24 9476 7882 2	45	9 21,6
57 88056 21 0170 24 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 7913 2 9806 99735 7906 2 9906 2 9908 9836 2	44	
58 8128 22 0217 23 99080 7913 2 7914 3 7914 3 7914 3 7914 3 7914 3 7914 3 7914 3 7914 3 7914 3 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7906 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 7897 2 3 7897 2 3 7897 2 3 7897 2 3 7897 2 3 7897 3 7897 3 7897 3 3 7897 <	43	
59 8125 21 21 22 24 2	42	-2
60 1,48149 21 0,49759 1,97908 27904 29735 7996 27904 297904	41	23
61 8171 22 0265 24 9735 7906 2 62 8192 21 0288 0312 23 9688 7902 2 64 8235 21 0335 24 9665 7900 3 65 8256 21 0335 24 967 7897 2 66 8278 21 0335 24 9677 7895 2 69 8342 21 0430 24 9570 7893 2 71 8363 21 0430 24 9570 7889 2 72 8466 21 75 7895 24 9476 7884 2 74 8449 21 0547 23 9453 7884 2 75 8470 21 0594 24 23 9359 7873 2 78 8542 21 0641 23 <t< th=""><th>40</th><th>1 2,3</th></t<>	40	1 2,3
61 8192 21 0288 24 9688 7902 2 64 8235 21 0312 23 9665 7900 2 65 8256 21 0359 24 9641 7897 2 66 8278 22 0383 23 9617 7895 2 68 8324 21 0406 24 9594 7893 2 69 8342 21 0453 24 9570 7891 2 70 1,48363 21 7,50477 23 9500 7889 2 72 8406 21 0500 24 9476 7882 2 74 8449 21 0547 24 9453 7880 2 75 8470 21 0594 24 9429 7878 2 78 8549 21 0641 23 9332 7867 2		2 4,6 3 6,9
63 8314 22 0312 24 9688 7902 2 64 8235 21 0312 23 9665 7900 3 65 8256 21 0359 24 9688 7902 2 66 8278 22 0383 23 9577 7895 2 68 8324 21 0406 24 9594 7893 2 69 8342 21 0463 9570 7891 2 70 1,48363 1,5 0477 23 0,49523 1,9 7887 2 72 8466 21 0547 24 9476 7882 2 74 8449 21 0571 23 9429 7878 2 78 8540 21 0594 24 93382 7873 2 78 8554 21 0641 23 9359 7874 2 78	39	4 9,2
Color	38	5 11,5
To To To To To To To To	37	6 13,8
65 8256 21 0359 24 9641 7897 2895 2 67 8299 21 0436 24 9594 7893 2 69 8342 21 0453 24 9570 7889 2 70 1,48363 22 24 24 9476 7889 2 72 8466 21 0500 24 9476 7884 2 72 8467 21 0547 23 9453 7884 2 74 8449 21 0547 24 9476 7882 2 75 8470 21 0594 24 9382 7886 2 75 8491 21 0694 24 23 9359 7878 2 78 8534 22 0644 23 9382 7867 3 7869 2 7869 2 7869 2 7869	3 6	8 18,4
66 8278 22 0383 24 9617 7895 2 67 8299 21 0406 24 9594 7893 2 69 8342 21 0453 23 9570 7891 2 70 1,48363 21 1,5 0477 23 9547 7889 2 72 8406 21 0547 23 9476 7882 2 74 8449 21 0547 24 9453 7886 2 75 8470 21 0594 24 9429 7888 2 76 8491 21 0648 23 9382 7878 2 78 8552 21 0664 23 9359 7869 2 78 8552 21 0664 23 9359 7878 2 78 8555 21 0664 24 9382 7869 2	35	9 20,7
67 8299 21 0406 0430 23 9594 7891 2 7891 2 2 69 8324 21 0453 23 95070 7889 2 7889 2 2 70 1,48363 21 1,5 0477 0500 0524 23 9453 9453 9500 7884 2 1,9 7887 3 7884 2 2 72 8469 21 0547 0547 23 9453 9453 9453 9453 9453 9453 9453 945	34	
68 8324 21 0430 23 9570 7891 2 70 1,48363 21 1,50477 23 0,49523 1,97887 3 72 8406 21 0500 0524 23 9476 7884 2 74 8449 22 0571 24 9453 7880 2 75 8490 21 0594 24 9453 7880 2 76 8491 21 0594 24 9429 7878 2 78 8534 21 0664 23 9335 7876 3 79 8554 21 0664 23 9335 7869 2 80 1,48576 21 0688 23 9326 7869 2 82 8648 22 0782 23 0,49289 1,97865 2 84 8661 21 0828 24 9242	33	
69 8342 21 0453 24 7889 2 70 1,48363 21 1,5 0477 23 0,4 9523 1,9 7887 3 72 8466 21 0500 24 23 9500 7884 2 74 8449 22 0571 23 9453 7880 2 76 8491 21 0594 24 9382 7878 2 78 8534 21 0664 23 9382 7873 2 79 8555 21 0688 23 9336 7869 2 80 1,4 8576 24 0735 23 9329 7867 2 81 8597 24 0735 23 9242 7869 2 82 8688 21 0735 23 9242 7867 2 83 8669 21 0885 23 9242 7863 <t< th=""><th>32</th><th>22</th></t<>	32	22
70	34	1
70 1,48363 21 1,5 0477 23 0,4 9523 1,9 7887 3 72 8466 21 0524 23 9476 7884 2 73 8449 21 0571 23 9429 7888 2 75 8449 21 0571 23 9429 7878 2 76 8491 21 0641 23 9382 7873 2 78 8512 21 0641 23 9359 7861 3 79 8555 21 0664 24 9312 7867 2 80 1,48576 21 0735 23 9265 7863 2 81 8597 21 0735 23 9245 7866 2 83 8640 21 0805 23 9242 7866 2 85 8682 21 0805 23 9195 7856 <	1 - 1	2 4,4
71 8385 22 0500 24 9500 7884 3 72 8406 21 0524 23 9476 7882 2 74 8449 22 0571 24 9453 7880 2 75 8470 21 0594 24 9429 7878 2 76 8491 21 0641 23 9359 7871 2 78 8534 21 0641 23 9335 7871 2 79 8576 21 0664 24 9332 7867 2 80 1,48576 21 0688 23 9326 7867 2 82 8648 22 0782 23 9245 7865 2 84 8661 21 0828 24 9248 9248 7858 2 85 8682 21 0828 24 9249 7856	30	3 6,6
72 8406 21 0524 23 9476 9453	29	4 8,8
73 8427 21 22 22 22 22 23 24 24 24	28	5 11,0
74 8449 22 0571 3 9429 7878 2 75 8470 21 0594 24 9406 7876 3 76 8491 21 0618 23 9382 7873 2 78 8534 22 0641 23 9359 7869 2 79 8555 21 0664 24 9336 7869 2 80 1,48576 21 78782 23 94289 78667 2 82 8618 21 78782 23 94289 7867 2 84 8661 21 7869 24 9265 7863 3 7869 2 7863 3 7866 2 7863 2 7866 2 7863 3 7942 7856 2 7863 3 7945 2 7856 2 7856 2 7856 2 7856 2	27	
75 8470 21 0594 9406 7876 3 7878 3 7878 3 7878 3 9382 7873 3 2 7878 3 7873 2 7873 2 7874 2 7874 2 7874 2 7874 2 7869 2 2 7869 2 7869 2 7869 2 7869 2 7869 2 7869 2 7869 2 7869 2 7856 2 2	26	7 15,4
75 8470 8619 77 21 8512 21 78 0594 8512 22 0664 22 0664 23 0664 24 9382 23 9382 7867 21 23 0664 24 9312 7867 2 26 27 28 3 7876 2 7869 2 23 0751 24 0752 23 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0758 24 0805 25 26 0805 27 27 28 7,97865 2 7860 2 7856 2 7854 2 7847 2 7847 2 7845 2 7847 2 7845 2 7847 2 7845 2 7847 2 7843 2 7843 2 7843 2 7843 2 7843 2 7843 2 7843 2 7843 2 7844 2 7845 2 7844 2 7845 2 7846 2 7847 2 7845 2 7846 2 7847 2 7845 2 7846 2 7847 2 7846 2 7847 2 7846 2 7847 2 7845 2 7846 2 7847 2 7845 2 7847 2 7846 2 7847 2 7846 2 7847 2 7845 2 7846 2 7829 2 7829 2 7829 2 7829 2 7829 2 7829 2 7829 2 7829 2 7829 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	-	9 19,8
76 8491 21 0648 23 9382 7873 2 78 8534 22 0664 23 9359 7869 2 79 8555 21 0664 24 9359 7867 2 80 1,48576 21 1,5 0711 24 9265 7863 2 82 8648 22 0782 23 9242 7866 2 84 8661 21 0805 23 9249 7856 2 85 8682 21 0805 23 9195 7856 2 86 8703 21 0828 24 9195 7856 2 87 8724 21 0852 23 9195 7854 2 88 8767 22 0898 9452 9489 7847 2 90 1,48788 21 0992 23 9102 7847 2 </th <th>25</th> <th>i</th>	25	i
77 8542 21 (8534) 22 (8534) 22 (8555) 21 (8555	24	1
78	23	24
To	22	1 2,1
80 1,48576 21 1,5 0741 24 0,49289 1,97865 2 7863 3 3 7863 3 7863 3 7866 2 24 9242 7863 3 7860 2 7863 3 7860 2 7866 2 2 7856 2 7856 2 7856 2 7856 2 7856 2 7856 2 7856 2 7856 2 2 7856 2 7856 2 2 7856 2 2 7856 2 2 7856 2 2 7856 2 2 7856 2 2 7856 2 2 2 2 2 3 9195 7856 2 2 2 2 2 2 2 2 3 7849 2 2 3 3 9195 7849 2 3 2 3 3 9125 7847 2	24	2 4,2
81 8597 21 0735 23 9265 7863 3 82 8648 21 0758 24 9242 7860 2 84 8661 21 0805 23 9195 7856 2 85 8682 21 0805 23 9172 7854 2 2 86 8703 21 0852 23 9148 7852 3 87 8724 21 0875 23 9125 7849 2 89 8767 22 0922 24 9078 7847 2 90 1,4 8788 21 0922 23 0,4 9055 1,9 7843 2 91 8889 21 0968 24 9008 7847 2 93 8851 21 1015 23 9008 7838 2 94 8872 21 1038 23 8962 7834 </th <th>200</th> <th>3 6,3</th>	200	3 6,3
81 8618 21 0758 23 9242 7860 3 84 8661 21 0758 24 9248 7856 2 85 8682 21 0805 23 9195 7856 2 86 8703 21 0828 24 9172 7854 2 88 8745 21 0875 23 9125 7849 2 89 8767 22 0922 24 9078 7847 2 90 1,48788 21 0968 24 9078 7845 2 92 8830 21 0968 24 9078 1,97843 2 93 8851 21 1015 23 9032 7841 3 94 8872 21 1038 23 8962 7834 2 95 8893 21 1061 24 8939 7832 3	20	5 10,5
82 8640 22 0782 23 9248 7858 2 84 8661 21 0805 23 9195 7856 2 85 8682 21 0828 24 9172 7854 2 86 8703 21 0852 23 9125 7849 2 88 8745 21 0875 23 9125 7849 2 89 8767 22 0898 24 9078 7845 2 90 1,48788 21 0968 24 9078 7845 2 92 8830 21 0968 24 9032 7844 2 93 8851 21 1015 23 8985 7836 2 94 8872 21 1038 23 8962 7834 2 95 8893 1061 24 8939 7832 3	19	6 12,6
84 8661 21 0805 23 9195 7856 2 23 9195 7856 2 24 0805 23 9195 7856 2 24 0805 23 9195 7854 2 24 0852 23 9125 7854 2 24 0855 23 9125 7854 2 24 0856 24 0898 24 9078 25 9078 25 9	18	7 14,7
Second S	17	9 18,9
85 8682 21 0828 24 9172 7854 2 86 8703 21 0852 23 9148 7852 3 87 8745 24 0875 23 9125 7849 2 89 8767 22 0922 24 9078 7847 2 90 1,48788 21 0922 23 0,49055 1,97843 2 92 8830 21 0968 24 9008 7845 2 93 8851 21 1015 23 9088 7836 2 94 8872 21 1038 23 8962 7834 2 95 8893 21 1038 23 8962 7834 2 96 8944 21 108 23 8939 7829 7829 2 97 8935 21 1108 23 8892 7827 <th>16</th> <th>•</th>	16	•
86 8703 21 0852 24 9148 7852 3 87 8745 21 0875 23 9125 7849 2 89 8767 22 0922 24 9078 7847 2 90 1,48788 21 7859 21 7845 2 23 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 24 9078 7845 2 2 2 24 3074 2 3 2 3 24 3093 7844 2 3 2 3 3093 7836 2 2 2 3 3 3062 7834 2 2 3 3	15	1
87 8724 21 0875 23 9125 7849 3 88 8767 22 0898 24 9078 7845 2 90 1,48788 21 1,50945 23 0,49055 1,97843 2 92 8830 21 0968 24 9032 7841 3 93 8851 21 1015 23 8985 7836 2 94 8872 21 1038 23 8962 7834 2 95 8933 1061 24 8939 7832 3 7829 2 97 8935 21 1085 23 8892 7827 2 98 8956 21 1434 38892 7827 2	14	3
88 8745 24 0898 0922 24 9102 7847 2 90 1,48788 91 8809 21 92 8330 24 992 23 9032 7841 3 21 9078 9078 7845 2 92 8830 24 992 24 9008 9032 7841 3 3851 24 9078 9088 7838 2 93 8851 24 9078	13	1
89 8767 22 0922 24 9078 7845 2 90 1,48788 21 0945 23 0,49055 1,97843 2 92 8830 21 0968 24 9032 7838 2 93 8851 21 1015 23 8985 7836 2 94 8872 21 1038 23 8962 7834 2 95 8893 1061 24 8915 7829 7829 97 8935 21 1408 23 8892 7827 2 98 8056 21 1408 23 8892 7827 2 98 8056 21 1408 23 8892 7827 2 98 8056 21 1408 23 8892 7829 2 98 8056 21 1408 23 8892 7827 2 <th>12</th> <th>1 0,3 2 0,6</th>	12	1 0,3 2 0,6
90 1,48788 21 1,5 0945 23 23 0,4 9055 1,9 7843 2 91 8809 21 0965 24 9032 7841 2 93 8851 21 1015 23 9008 7836 2 94 8872 21 1015 23 8962 7836 2 95 8893 24 1085 23 8939 7832 3 96 8944 21 1085 23 8915 7829 2 97 8935 24 1108 23 8892 7829 2 98 8056 24 1434 8869 7829 2 88 895 24 108 8892 7829 2 88 24 1108 23 8892 7829 2 88 24 1108 24 8869 2	11	3 0,9
90	-	4 1,2
91 8809 21 0968 24 9032 7841 3 92 8830 21 0992 23 9008 7838 2 93 8851 21 1015 23 8985 7836 2 94 8872 21 1038 23 8962 7834 2 95 8893 1061 24 8939 7832 3 96 8944 14 4085 3 8892 7829 2 97 8935 24 1408 23 8892 7827 2 98 8056 24 4434 8869 7827 2	10	5 1,5
92 8830 24 0992 23 9008 7838 2 93 8851 21 1015 23 8985 7836 2 94 8872 24 1038 23 8962 7834 2 95 8893 24 1061 24 8939 7832 3 96 8944 21 4085 23 8945 7829 2 97 8935 24 1408 23 8892 7827 2 98 8056 24 4434 8869 7827 2	09	7 2,1
93 8851 21 1015 23 8985 7836 2 2	08	
95 8893 21 1061 24 8939 7832 3 7832 96 8944 21 4085 23 8892 7827 2 97 8935 24 1408 23 8892 7827 2 8856 24 4434 34 3860 7827 2	07	9 2,7
95 8893 1 1061 24 8939 7832 3 7839 96 8944 21 4085 23 8892 7829 2 7827 2 856 24 4434 8318 8892 7827 2	06	l .
96 8944 21 4085 24 8945 7829 2 97 8056 24 434 434 23 8860 7827 2	-	i
95 8944 21 4085 2 8945 7829 2 8935 24 1408 23 8892 7827 2 855 24 434 34 34 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38	05	2
97 8955 21 1108 23 8860 7827 2	04	1 0,2
	03	2 0,4
	02	3 0,6 4 0,8
99 6977 1134 8840 7823	01	5 1,0
100 1,4 8998 21 1,5 1178 24 0,4 8822 1,9 7821 2	00	6 1,2
		7 1,4 8 1,6
Cos. D Cotg. Tang. Sin.	<u> ' </u>	9 1,8

			_	20	271	IADES		_	_
24 1 2,4 2 4,8	1	Sin.	a	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1
3 7,2	00	1,48998		1,5 1178	. 2	0,48822	1,97821		100
4 9,6 5 12,0	01	9019	21	1201	23	8799	7818	3	99
6 14,4	02	9040	21	1224	23	8776	7816	2	98
7 16,8	03	9001	21	1247	23	8753	7814	2	97
9 21,6	04	9082	20	1270		8730	7812		96
-	05	9103	21	1294	24	8706	7810	2	95
23	06	9125	21	4347	23	8683	7807	3	94
1 2,3	07	01/45	21	1340	23	8660	7805	2	93
2 4,6	08	0166	21	1363	23	8637	7803	2	92
4 9,3	09	9187	21	1386	23	8614	7801	2	91
4 9,2 5 11,5 6 13,8	10		21	T.5 1409	23	0,48591	T 0 ==00	3	90
7 16,1	11	1,49208	21	1,31409	23	8568	T,97798 7796	2	89
2.00	12	9249	20	1455	23	8545	7794	2	88
9 20,7	13	9270	24	1479	24	8521	7792	2	87
0.0	14	9291	21	1502	23	8498	7789	3	86
22	_		21		23	_		2	_
1 3,2	45	9312	21	1525	23	8475	7787	2	85
3 6,6	16	9333	21	1548	23	8452	7785	2	84
4 8,8 5 11,0	17	9354 9374	20	1571 1594	23	8429 8406	7783	2	83
6 13,2	19	9395	24	1617	23	8383	7781	3	81
7 15,4 8 17,6	_		21	1017	23	0000	1110	2	_
9 19,8	20	T,49416	21	T,5 1640	23	0,48360	1,97776	2	80
300	24	9437	20	1663	23	8337	7774	2	79
24	22	94071	21	1686	23	8314	7772	3	78
1 2,1	23 24	9478	21	1709	23	8291	7769	2	77
3 6,3	24	9499	21	1732	23	8268	7767	2	76
4 8,4	25	0590		4755		8245	7765		75
5 to,5 6 ta,6	26	05/10	20	1778	23	8222	7763	3	74
	27	11000	21	1801	23 23	8199	7760	2	73
7 14.7 8 16.8	28	9582	20	1824	23	8176	7758	2	72
9 18 9	29	9602		1847		8453	7756		71
20	30	T / 0693	24	1,5 1870	23	0,48130	T,97754	2	70
	3:	0644	24	1892	22	8108	7751	3	69
1 2 4	32	0664	20	1915	23	8085	7749	2	68
3 6	33	6860	21	1938	23 23	8062	7747	2	67
4 8 5 Io	34	9706	21	1961		8039	7745		66
6 12	35		20	1904	23	9-1		3	65
7 14 8 16	36	9726 9747	21	1984	23	8046 7993	7742 7740	2	64
9 18	37	9767	20	2030	23	7970	7738	2	63
	38	9788	24	2053	23	7947	7736	3	62
3	39	9809	21	2075	22	7925	7733	9	61
10,3	_	T 1 - 0 - 1	20	_	23		_	2	60
30,6	40	T,49829	24	1,5 2098	23	0,47902	1,97734	2	59
4 1,3	41 42	9850 9870	20	2121	23	7879 7856	7729	3	58
5 2,5 6 1,8	43	9891	21	2167	23	7833	7726 7724	2	57
7 2,1	44	9911	20	2189	22	7811	7722	2	56
8[2.4 9[2.7	_		21		23	_	77	2	
51-11	45	9932	20	2212	23	7788	7720	3	55
2	46	9952	24	2235	23	7765	7717	2	54
110.3	47	9973	20	2258	22	7742	7715	2	53
20,4	48	T,49993	21	2280 2303	23	7720	7743	2	52 51
3 0,6	49		20	2000	23	7697	7711	3	-
5 1,0	50	₹,5 0034		7,5 2326		0,47674	1,97708		50
7 1.4		-	D	0	p.c			D	-
8 1,6	3	Cos.		Cotg.	11	Tang.	Sin.		3
8,1 8						-		-	-

Sin				20	GR	ADES	_			_
To To To To To To To To	`	Sin.	D	Tang.	D,C	Cotg.	Cos.	D	١,	
51 0055 21 2371 23 762 7706 2 48 48 6 53 0096 20 2371 23 7629 7704 3 47 8 54 0116 20 2447 22 7583 7699 2 46 8 55 0157 20 2485 23 75561 7699 2 45 48 6 57 0177 20 2485 23 75561 7699 2 42 1 1 1 1 46 9 59 0218 20 15, 2553 23 7470 7686 2 42 1 1 4 4 4 2 44 4	50	T,5 0034		T,5 2326		0,47674	T,97708		50	3 6,9
53	51	0055	1 1	2349					49	
54 0116 20 2447 23 7606 7704 2 46 9 55 0136 20 2447 22 7556 7699 2 46 9 56 0157 20 2462 23 7536 7695 3 43 1 57 0177 20 2462 23 7515 7695 3 43 1 1 3 7696 2 44 2 2 45 5 56 9021 2530 7470 7686 2 40 6 6 6 2 40 6 6 6 6 2 40 6 6 6 2 40 6 6 4 4 4 2 3 7676 3 3 9 8 4 4 4 3 3 9 4 4 4 2 3 3 9 4 4							7704		1 : 1	
1										
55	54	0116		2417		7583	7699		46	9 20,7
56	55	0136	20	2/30		7561	7607	2	45	
57 0177 20 2485 23 7515 7692 3 43 1 23 442 3 443 4			1					_		22
Section Sect	1 1	•								1 2,2
39			1 1						42	
T	59	0218	.	2530	i i	7470	7688	2	41	
61 0258 21 2575 23 7425 7683 2 38 9 63 0299 20 2643 23 7380 7679 2 37 65 0340 20 2666 27380 7674 2 37 66 0360 20 2668 27 7334 7674 2 34 3 33 4 68 0401 20 2756 273 7267 7669 2 34 3 33 4 3 33 4 3 33 4 3 33 4 3 33 34 4 3 33 34 4 3 3 34 3 33 34 4 3 3 34 3 33 34 4 3 3 36 7 2 34 3 36 7 36 3 30 9 3 33 30	-	T 5 00 28	20	7 5 0552	23	a , -//-		2	70	5 11,0
0299 20 2620 23 7380 7679 3 36 26 26 27 7380 7676 3 36 27 27 27 27 27 27 27 2	1		20		22			3		
0299 20 2620 23 7380 7679 3 36 20 2643 23 7357 7676 3 36 20 2666 27 7334 7674 2 35 1 1 20 2756 27 27 27 27 27 27 27 2	1 1		21	2575	23			2		7 15,4 8 17,6
64 0349 20 2643 23 7357 7676 3 36 2 35 1 366 366 366 350 35 1 35 1 35 1 35 1 31 7674 2 35 1 31 34 3 33 4 34 3 33 4 34 3 33 4 34 3 33 4 34 3 33 4 34 3 33 4 34 3 33 4 34 3 33 4 34 33 33 4 34 33 33 4 34 33 33 4 34 33 33 4 34 33 33 4 34 34 33 33 4 34 34 34 34 33 33 34 34 34 34 34 34 34 34 34			20							9 19,8
Color	, ,		20	1	23			3		1
66 0360 o 0380 o 0401 o 0421 o 0	_		21		23	7007	7070	2	_	24
667 0380 20 2688 2711 23 7289 7669 2 3 34 3 4 4 3 4 4 3 33 33 34 4 4 4 20 2756 22 7267 7669 2 32 6 7 7665 2 32 6 7 7665 2 32 6 7 7665 2 32 6 7 7 7665 2 28 23 7176 7666 2 28 2 28 2 7176 7666 2 28 2 27 7154 7653 3 26 27 27 7154 7653 3 26 27 27 7154 7653 2 27 11 20 22 27 7149 7654 26 3 27 31 7654 3 27 31 3 32 32 33 3			20	2666	00		7674		35	
68 0401 21 2731 22 7269 7669 2 32 4 5 69 7667 2 32 5 6 7667 2 31 5 6 7667 2 31 5 6 7667 2 31 5 6 7667 2 31 5 6 77 7665 2 31 5 6 77 7663 3 30 9 9 7663 3 30 9 9 7663 3 30 9 9 7663 3 30 9 9 7663 3 30 9 9 7663 3 30 9 9 7653 2 28 28 27 71 7653 2 27 11 76563 3 26 3 7 7659 3 26 2 27 11 7644 2 224 6 7644 2 22 <td></td> <td></td> <td>1 1</td> <td>1</td> <td></td> <td>7312</td> <td>7672</td> <td></td> <td></td> <td></td>			1 1	1		7312	7672			
69 0424 20 2733 23 7267 7665 2 32 3 3 29 70 1,5 0444 20 1,5 2778 23 7199 7665 2 3 30 9 71 0481 20 2824 23 7176 7658 2 28 29 74 0522 20 2846 22 7154 7653 2 27 7156 7658 2 28 27 7154 7653 2 27 7154 7653 2 27 7154 7653 2 27 7154 7653 2 27 7154 7653 2 27 7154 7653 2 27 11 3 26 27 11 20 20 2914 23 7086 7649 3 23 77 224 6 7644 2 224 6 7644 2 224 6 7644 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4 8,4</td>					1 1					4 8,4
To To To To To To To To	1		1 1		I i					
To	69	0424	ام	2756		7244	7665		34	7 14,7
71	70	T.5 0//4		T. 5 2778		0 / 7222	T 0.7663		30	8 16,8 9 18,9
72 0481 20 2824 23 7176 7658 2 28 27 746 7658 2 2869 23 7131 7656 3 26 27 3 26 27 3 7653 2 26 27 3 26 3 27 3 26 3 27 3 26 3 27 3 3 26 3 27 3 3 26 3 27 3 3 26 3 27 3 3 26 3 27 3 3 26 3 27 7644 2 22 3 3 20 3 3 20 3 4 4 3 23 7644 2 22 8 2 20 3 19 1 3 19 1 3 19 1 3 19 1 3 20 3 19 1 3	1		1		1 1					9 10,9
73 0502 24 2846 23 7154 7656 2 27 26 2869 23 7154 7653 2 26 3 27 1 3 27 25 4 <	1		1 1		1 1					
74 o522 20 2869 20 7431 7653 2 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 26 3 3 2 26 3 3 3 2 26 4 5 3 2 26 2 3 3 6 6 7 6449 3 23 23 7 7 7 7 7 644 2 22 8 6 6 7 3 2 2 8 7 7 3 2 2 1	73								l i	20
75 0542 20 2891 22 7109 7651 2 25 3 4 6 7651 2 25 3 4 6 7649 3 24 6 7 7644 2 24 6 7 7646 2 24 6 7 7644 2 24 6 7 7642 2 21 2 22 7 7642 2 21 6 7 7 7644 2 22 24 6 7 7 7 7644 2 22 21 7		0522	20		23			3		
76 0562 20 2914 2936 7649 3 24 5 7649 3 24 5 7646 23 23 7644 22 28 7644 22 21 28 7644 22 21 22 8 7644 22 21 22 8 9 1 7642 22 21 22 8 9 1 7642 22 21 22 8 9 22 21 22 21 22 8 9 22 21 22 21 22 21 22 21 22 21 22 21 22 21 22 21 22 21 32 32 20 32	-		20		22	<u> </u>		2	-	3 6
77	75		20		23		1	2	1 . 1	
78			20	2914	22			3		
79 0623 20 2981 20 7019 7642 2 21 91 80 1,5 6643 20 1,5 3003 23 0,4 6997 7,9 7640 3 20 4 81 0663 20 3048 23 6974 7637 2 48 19 1 82 0683 20 3048 23 6929 7635 2 48 17 3 49 1 3 45 2 48 2 3 45 2 6997 7637 2 48 3 46 2 6997 7633 3 47 4<	77		21		22	,	1	2	1 1	
Toleran		1	20		23	,		2		8 16 9 18
80 I,5 6643 co 663	19		20		22	7019	7042	2		1
81 0663 20 3026 22 6974 7637 2 19 1 2 19 1 2 19 1 2 19 1 2 19 1 2 19 1 2 19 1 2 19 1 2 18 7 2 19 1 2 18 7 2 18 7 2 18 7 2 18 7 3 18 2 6907 7630 2 18 7 3 16 5 6907 7630 2 15 7 3 16 5 6907 7630 2 15 7 3 16 5 6907 7630 2 15 7 3 16 5 6907 7630 2 15 15 18 3 18 3 6862 7628 2 14 8 9 10 4 2 12 <td>80</td> <td>T,5 o643</td> <td></td> <td>T,53003</td> <td></td> <td>0,46997</td> <td>T,97640</td> <td></td> <td>20</td> <td>19</td>	80	T,5 o643		T,53003		0,46997	T,97640		20	19
82 0683 20 3048 23 6952 7635 2 18 3 3 17 3 3 17 3 3 16 5 6952 7633 2 17 3 3 16 5 6862 7628 2 45 7 628 2 45 7 628 2 45 7 628 2 45 7 7 88 7628 2 45 7 7 88 7628 2 45 7			1 1	4		6974	7637			
84 0723 20 3074 22 6929 7633 3 17 3 4 5 6907 7630 3 16 5 6 6907 7630 3 16 5 6 6 7628 2 15 6 7628 2 15 6 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7628 2 15 7629 2 14 8 9 15 328 22 6840 7623 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 2 12 12 2 12 2 12 12 3 14 19 1 14 2 2 14 <		1							1 1	2 3,8
34										
85 0743 20 3115 3135 6885 7628 2 15 78 9 87 0784 20 3183 22 6840 7628 2 15 14 8 9 88 0824 20 3183 22 6840 7623 2 12 <td>84</td> <td>0723</td> <td>1 1</td> <td>3093</td> <td></td> <td>6907</td> <td>7630</td> <td></td> <td>16</td> <td>5 9.5</td>	84	0723	1 1	3093		6907	7630		16	5 9.5
86 0763 24 3438 22 6862 7626 2 14 8 9 88 0804 20 3483 22 6840 7623 2 13 13 2 90 1,5 0844 20 3205 22 6795 7619 3 11 1 1 1 1 2 11 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 1 1 2	85	0743	20	3445		6885	7628		15	
87 0784 24 20 20 3183 3205 22 6840 7621 2 12 12 21 20 3183 3205 22 6795 7619 3 11 22 11 22 11 22 11 22 11 22 21 22 23 22 23 24 24 20 20 20 20 20 20			1 1				1 '		1 1	8 15,2
88 0804 20 3183 3205 22 6817 7621 2 12 11 3 90 1,5 0844 20 1,5 3227 23 0,4 6773 1,9 7616 2 11 3 10 1			1 1							9 17,1
89 0824 20 3205 6795 7619 3 1 91 0864 20 1,5 3227 23 0,4 6773 1,9 7616 2 09 92 0884 20 3272 22 6750 7614 2 09 94 0924 20 3294 23 6683 7607 2 06 8 95 0944 20 3339 22 6663 7607 2 06 8 96 0964 20 3361 23 6639 7602 3 04 97 0984 20 3406 22 6594 7598 3 04 98 1004 20 3428 22 6594 7598 3 01 3 10 1,5 1043 19 7,5 3450 0,4 6550 7,5 959 7,5 93 00 6 6	88	0804		3183	1	6817	7621		12	
90 1,5 0844 0864 20 0884 20 0884 20 0904 20 0904 20 0904 20 0964 20 09	89	. 0824		3205		6795	7619		11	3
91 0864 20 3250 3272 22 6750 7614 2 09 34 45 66 7609 2 09 34 66 7609 2 06 66 7607 2 06 66 7607 2 06 7607 2 06 7607 2 06 7607 7	<u>-</u>	T 5 0041	20	7 5 3		0 1 5==2	T 0=010	3	-	
92 0884 20 3272 22 6728 7612 3 08 4 5 6 6683 7607 2 06 9 9 1024 20 3364 20 3364 20 3364 20 66683 7607 2 06 9 9 1024 20 3364 20 3364 20 66661 7600 2 0 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 0			20		23			2		
93	1 1	ن م	20	1 -	22	ا م ' م ا	1 ' ~ '		1 5 1	4 1,2
94 0924 20 3317 22 6683 7607 2 06 3 95 0944 20 3339 22 6661 7605 3 05 05 05 05 04 05 04 04 05 04	03		20					3		
95 0944 20 3339 22 6666 7605 3 04 20 3384 23 6616 7600 2 03 04 20 3406 20 3406 22 6594 7598 3 04 22 6572 7595 2 04 15 1043 19 1,5 3450 20 0,4 6550 1,9 7593 2 00 1 5 6	94		20	3347	23			2		7 2,1
96	_		20	I —	22			2		
96	95		20		22			3	1 . 1	9 2,7
98 1004 20 3364 22 6594 7598 3 02 1	96	0964								١.
99 1024 20 3428 22 6572 7595 3 01 3 10 1 3 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			2 I		l l				1	1 .
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$			1 1) i	2 0.1
1,5 1043 T,5 3450 O,4 6550 T,9 7593 O	99	1024		3428	l	0072	7595		01	3 0,6
	100	T,5 1043		T,5 3450		0,46550	T;97593		00	4 0,8 5 1,0 6 1,2
او الحالات المسلطط		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	$[\cdot]$	7 1,4 8 1,6

1	24			Ī	I _	_		1		
3 3 7.8 degree of the content of the co	1 2,4	١,	Sin.	a	Tang.		Cotg.	Cos.	ъ	1
1	2 4,8					.				
5 12, 0 04 9049 21 1 224 23 8 776 78.6 2 9 9 9 9 1 1 224 23 8 776 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 776 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 776 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 7830 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 8753 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 8753 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 8753 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 224 23 8 8660 78.6 78.6 2 9 9 9 1 2 1 1 2 2 1 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 2 1 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2		1		21		23			3	
1 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	5 12,0			24		•	8799		l	99
				21		23	8776		2	
9 si, 6 04 90052 21 1270 24 8706 7807 3 948 21 1386 23 8666 7807 24 33 8683 7807 7803 2 34 34 34 34 34 34 34	8 19,2			21		23			2	97
23		04	9062		1270	0/4	8730	7812	,	96
23		05	9103		4294		8706	7810		95
1 3 4,6 6,0 8 9466 24 4360 38600 7805 2 934 4360 38601 7801 2 948 448 91 1,5 409 24 432 23 8661 7796 2 886 7796 2 886 7796 2 886 7796 2 886 7789 2 886 7789 2 886 7789 2 886 7789 2 886 7789 2 886 7789 2 886 847 7789 2 886 786	23	1		1	1317				_	94
3 4,0 08 9487 24 4386 23 8617 7801 3 9487 24 1386 23 8614 7801 3 9487 24 1386 23 8614 7801 3 9487 24 1479 23 38 8568 7796 2 88 88 88 7796 2 88 88 88 7798 2 88 88 88 88 7798 2 88 88 88 88 88 88 7798 2 88 88 88 88 88 88 8	1 2,3									93
1	2 4,6					_				92
1		09	9187	24	4386				2	
1 1 3 3 3 3 3 3 3 3	5 11,5	_		21		23		<u> </u>	3	I — II
8 18.4 11 9249 20 1435 23 8508 7796 2 38 7795 2 38 7796 2 38 8548 7794 2 38 7798 2 38 8548 7798 38 86 7798 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 7789 38 86 38 38 38 86 7789 38 86 38 <		11		24		23			2	
9 20, 7 13	8 18,4	1		1 1						89
1 2,2 14 9291 24 1502 23 8498 7789 3 868 7789 3 868 7789 3 868 7789 3 868 7789 3 868 366 378 389 3798 3 389		1		i I						
1				21					3	
1 2,2 45 9342 21 1525 23 8475 7787 28 84 4 8,8 17 9353 21 1525 23 8452 7785 2 84 6 13,2 19 9395 21 1594 23 8406 7781 3 82 1 21 23 9478 21 15,1640 23 8334 77776 2 80 2 21 23 9478 21 15,1640 23 8346 77677 2 30 1 2,1 23 9478 21 175 1663 23 8344 77772 2 78 2 24 9499 21 1732 23 8268 7767 2 76 3 6,3 25 9520 20 1778 23 8245 7765 2 76 1 2,1 2,2 9520 20 1755 23 8245 7765 2 775 2	22	14	9291		1502	.3	8498	7789		80
3 4, 4, 4, 4, 4, 5 16 9333 21 1548 23 8452 7785 2 83 4 8, 8, 8, 17, 6 17 9374 20 9395 14 1594 23 8429 7783 2 83 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1 2,2	15	9312		1525	1	8475	7787		85
1	2 4,4	11	9333	i 1		1 .			1	84
5 11, 0 6 13, 2 15, 4 49 49 15, 40 17, 50 10, 50 1		1						7783		83
1 1 2 3 4 4 4 4 4 4 4 5 1 5 4 4 5 6 6 1 2 6 6 6 1 2 6 6 1 2 6 6 6 6 1 2 6 6 6 6 1 2 6 6 6 6 6 1 2 6 6 6 6 6 6 6 6 6	5 11,0					1		7781	1	82
1	6 13,2	19		21	1617	25			3	81
9 19,8 20	8 17,6	-		21		23		l —	2	
21 22 9457 9457 20 1686 23 8337 7774 2 78 7769 23 8268 7767 24 7769 27 7667 26 9540 21 41,7 26 9582 20 41,78 23 8453 7766 27 766 27 9457 21 41,7 20 9582 21 41,9 20 18,9 9602 21 41,0 20 18,9 9602 21 41,0 20 19,1 23 8085 7756 27 7758 27 7756 23 8453 7756 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7758 27 7756 27 7758 27 7756 27 27 27 27 27 27 27 2	9 19,8	11		21		23			2	1 N
21 23 9478 21 1709 23 8291 7769 3 7767 24 24 9499 21 1709 23 8268 7767 2 7765 2		li l								79
1 2, 1 24 9499 24 4, 2 35 9520 24 4, 2 35 9520 25 9520 20 17,55 23 8245 7765 2 765 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 2 765 7	21				1				3	
2 4 4, 2 3 24 9499 21 1755 23 8268 7767 2 75 3 6, 3 6, 3 26 25 9520 20 9540 21 1755 23 8222 7763 3 7760 2 75 2 14, 7 2 8 16, 8 16, 8 29 18, 9 18	1 2,1	1		1 1		1		7769	2	77
4 8,4 5 10,5 10,5 5 10,5 6 12,6 6 12,	2 4.2	24	9499	ا ہما	1732		8268	7767		70
5 10,5 26 9540 21 1804 23 8499 7760 2 73 73 73 74 75 75 75 75 75 75 75	4 8.4	25	0520	21	1755	1	8245	7765		75
7 14,7 28 9581 21 1804 23 8499 7760 2 73 73 73 29 9602 24 1847 23 8493 7756 2 74 23 8493 7756 2 74 20 1892 23 8498 7754 3 66 33 9685 24 1964 20 1984 20 20 21 20 21 20 21 20 21 20 20	5 10,5		954o	li						74
8 16,8 9 18,9 18,9	6 12,6		9561			1 :				73
20 30 7,4 9623 31 9644 32 9664 33 9685 34 9664 35 9726 37 9767 37 9767 37 9767 37 9767 38 9788 21 9869 30 9899 30	8 16,8					1 .		7758		72
1		29		20		23		7756	2	
1	- 1	_		21		23			2	
1 2 34 9644 20 1892 23 8408 7751 2 68 3 36 33 9664 20 1938 23 8062 7747 2 68 4 8 34 9706 21 1938 23 8039 7745 2 66 7 14 35 9726 21 200 1984 23 7993 7740 2 65 9 18 36 9747 20 203 23 7997 7738 2 65 38 9788 21 2053 23 7997 7738 2 66 3 39 9809 21 2053 23 7947 7736 3 62 3 9,6 40 1,49829 21 20 23 7879 7733 2 66 41,2 42 9870 21 2144 23 7856 7726 2 59 1,1,2 42 9941 20 2144 23 7856 7726 2 55 2,1 44 9931 21 2149 23 7788	20	1 1		24		22			3	
2 4 33 9668 34 9706 24 1938 23 8062 7747 2 667 7745 2 674 7745 2 7745	1 2								٠.	69
1	2 4		9664	1 1		1	I I			1 11
5 10 6 12 71 4 72 14 72 14 72 14 72 14 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74 74		li l	9685					7747	2	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 10	34	9700		1961	1 1	8039	7745	2	00
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		35	0726		108/		8016	77/12		65
9 18 37 9767 20 20 20 20 20 20 20 2										64
3 38 9788 21 2053 22 7947 7736 3 62 64 7933 2 20 20 20 20 20 20 2	9 18		9767					7738		63
3	_		9788					7736		62
1 0,3 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,7	3			21		li		7733	3	64
3 0,9 41 9850 20 21 21 21 23 7879 7729 3 58 51,5 61,5 8 43 9891 20 2144 23 7856 7726 2 2 57 22 7814 7722 2 56 82,4 9 952 21 2212 23 7788 7724 2 2 56 9952 21 2212 23 7788 7720 3 55 56 22 2 2212 23 7788 7720 3 55 56 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		_		20		23			2	=
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1	1,49829	21		23		1 '- ' 1	2	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 1,2		9850	20	1	23	7879	7729	3	
8 2,4 45 9932 20 2212 23 7788 7720 3 55 55 55 55 55 55 55	5 1,5			21		23			2	I
8 2,4 45 9932 20 2212 23 7788 7720 3 55 55 55 55 55 55 55	7 2,1			20	2107	22			2	
2	8 2,4	44	9911	94	2109	23	7011	7722		50
2	9 2,7	45	9932		2212		7788	7720		55
1 0,2 48 1,4 9993 20 2258 22 7742 7715 2 53 2 0,4 49 1,5 0014 20 2303 23 7697 7711 3 2 54 3 0,6 4 0,8 5 1,0 6 1,1 20 1,5 0034 20 1,5 2326 23 0,4 7674 1,9 7708 51 2 1,1,4 6 1,2 7715 2 55 3 0,4 7674 1,9 7708 51 50 4 0,8 5 1,0 6 1,2 7715 2 2 53 5 0,4 7674 1,9 7708 51 50 5 0,4 7674 1,9 7708 51 50			9952				7765			54
1 0,2 48 7,4 9993 21 2280 23 7720 7713 2 52 303 0,6 49 1,5 0034 20 7,5 2326 20 7,5 2326 20 7,9 7708 3 50 61,2 7,1 1,4 8 7,5 2326 20 7,5 23	2		9973		2258					53
3 0,4 3 0,6 4 49 1,5 0014 21 20 20 3 23 7697 7711 3 54 55 1,0 56 1,2 71,4 6 1,2 71,4 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7708 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7708 7 7711 7 7711 7 7708 7 7711 7 7 7711 7	1 0,2									52
4 0,8 5 1,0 50 1,5 0034 20 1,5 2326 23 0,4 7674 1,9 7708 3 50 1,1 1,1 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,0 1,	3 0.6	1		21						54
6 1,2 2 1,4 Cos D Cots D.C Tong Sig D		_	·	20		23			3	- 1
7 1,4 Cos D Cota D.C Tona Sin D		50	1,5 0034		1,5 2326		0,47674	7,97708		50
911'D # , 000 000 rang, Dim /	7 1,4	· ·	Cos	D	Coto	D.C	Tang.	Sin	D	
9 1,8		<u> </u>			~~.8.			~		

			20	GH	ADES				_
•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	23 1 2,3
50	1,50034		1,5 2326		0,47674	ī,97708	D	50	2 4,6 3 6,9
51	0055	21	2349	23	7651	7706	2	49	4 9,2
52	0075	20	2371	22	7629	7704	2	48	5 11,5 6 13,8
53	0096	24 20	2394	23 23	7606	7701	3	47	7 16,1
54	0116		2417		7583	7699	2	46	8 18,4
55	0136	20	2439	22	7561	7607	2	45	"
56	0157	21	2459	23	7538	7697 7695	2	44	22
57	0177	20	2485	23	7515	7692	3	43	1 2,2
58	0197	20	2507	22	7493	7690	.2	42	2 4,1
59	0218	21	2530	23	7470	7688	2	44	3 6,6 4 8,8
60	1,5 0238	20	T,5 2553	23	0 6 = 66=	T 0 =696	2	40	5 11,0
61	0258	20	2575	22	0,47447 7425	7683	3	39	6 13,2 7 15,4
62	0279	21	2598	23	7402	7681	2	38	8 17,6
63	0299	20	2620	22	738o	7679	2	37	9 19,8
64	0319	20	2643	23	7357	7676	3.	36	24
<u>e</u> =	0240	21	2000	23	-22/		2	95	1 .
65 66	o34o o36o	20	2666 2688	22	7334 7312	7674 7672	2	35 34	1 2,1 2,2
67	0380	20	2711	23	7312 7289	7669	3	33	3 6,3
68	0401	21	2733	22	7269 7267	7667	2	32	4 8,4 5 10,5
69	0421	20	2756	23	7244	7665	2	31	6 12,6
=	7 5 0//	20		22	, —		2	=	8 16,8
70	T,5 0441 0461	20	1,5 2778	23	0,47222	1,97663	3	30	9 18,9
71 · 72	0481	20	2801 2824	23	7199 7176	7660 7658	2	29 28	
73	0502	21	2846	22	7154	7656	2	27	20
74	0522	20	2869	23	7131	7653	3	26	1 2 2 4
_		20		22	<u> </u>		2	-	3 6
75 -6	0542	20	2891	23	7109	7651	2	25	4 8 5 10
76	0562 0582	20	2914 2936	22	7086	7649 7646	3	24 23	6 12
77 78	0603	24	2958	22	7064 7042	7644	2	23	7 14 8 16
79	0623	20	2981	23	7019	7642	2	21	9 18
_	- 5 610	20		22			2	=	
80 81	1,5 0643	20	1,5 3003	23	0,46997	7,97640	3	20	19
82	o663 o683	20	3026 3048	22	6974	7637 7635	2	19 18	1 1,9
83	0703	20	3071	23	-6952 6929	7633	2	17	2 3,8 3 5,7
84	0723	20	3093	22	6907	7630	3	16	4 7,6
-		20		22			2	-	5 9,5 6 11,4
85 86	0743	20	3115	23	6885	7628	2	15	7 13,3
86 87	0763 0784	21	3138 3160	22	6862 6840	7626 7623	3	14	9 17,1
88	0804	20	3183	23	6817	7623	2	12	
89	. 0824	20	3205	22	6795	7619	2	11	3
_	<u> </u>	20		22			3	_	1 0,3
90	T,5 0844	20	T,5 3227	23	0,46773	T,97616	2	10	2 0,6 3 0,9
91	0864 0884	20	3250	22	6750	7614	2	09	4 1,2
92 93	0904	20	3272 3294	22	6728 6706	7612 7609	3	08 07	5 1,5 6 1,8
94	0924	20	3317	23	6683	7607	2	Ģ6	7 2,I
! —		20		22			2		8 2,4 9 2,7
95	0944	20	3339	22	6664	7605	3	05	, =,,,
96 97	0964 0984	20	3364 3384	23	6639 6616	7602	2	04 03	2 .
97 98	1004	20	3406	22	6594	7600 7598	2	03	1 0,2
99	1024	20	3428	22	6572	7595	3	01	2 0,4
100	T,5 1043	19	т,5 3450	22	0,4 6550	T;9 7593	2	00	3 0,6 4 0,8 5 1,0
、	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin	D	•	6 1,2 7 1,4 8 1,6
	<u> </u>		<u> </u>	<u>L</u>	<u>'</u>	1		!	9 1,8

				21	GF	RADES			
28	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
2 4,6 3 6,9	00	T,5 1043		т,5 3450		0,46550	T,97593		100
4 9,2 5 11,5	01	1063	20 20	3473	23 22	6527	7591	3	99
6 13,8	02	1083	20	3495	22	6505	7588	2	98
7 16,1 8 18,4	03	1 1103	20	3517 3539	22	6483 6461	7586 7584	2	97 96
9 20,7	04		20	3339	23		7364	3	
	05	1143	20	3562	22	6438	7581	2	95
22	03	1103	20	3584	22	6416	7579	2	94
2 4,4	07	4 1 8 3 4 2 0 3	20	3606 3628	22	6394 6372	7577 7574	3	93 92
3 6,6 4 8,8	09	1222	19	3650	22	6350	7572	2	91
5 11,0	_		20	7 5 26-2	23	. 1 6207	7 0 =5=0	2	90
6 13,2	10	T,5 1242 1262	20	7,5 3673 3695	22	0,46327 6305	7567	3	89
7 15,4 8 17,6 9 19,8	12	1282	20	3717	22	6283	7565	2	88
9119,0	43	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20 19	3739	22 22	6261	7563	3	87
24	14	1321	- 1	3761		6239	7560		86
1 2,1	15	4344	20	3783	22	6217	7558	2	85
2 4,2 3 6,3	16	1361	20	3805	22 23	6195	7556	3	84
4 8,4	17	1301	19	3828	22	6172	7553	2	83
5 10,5	18	1400	20	3850 3872	22	6150	7551	3	82
7 11,7 8 16,8	19	1420	20	36/2	22	6128	7548	2	81
9 18,9	20	T,5 1440	20	1,5 3894	22	0,46106	1,97546	2	80
i	21	1400	19	3916	22	6084	7544	3	79
20	22 23		20	3938 3960	22	6062 6040	7541 7539	2	78
1 2 4	24	1519	20	3982	22	6048	7537	2	77 76
3 6	_		19	_	22			3	
4 8 5 10	25 26	4538 4558	20	4004	22	5996	7534 7532	2	75 74
6 12	27	4578	20	4026 4048	22	5974 5952	7530	2	73
7 14 8 16	28	1507	19	4070	22	5930	7527	3	72
9 18	29	1617	20	4092	22	5908	7525	2	71
	30	T,5 1637	20	T,54114	22	o,4 5886	T,97522	3	70
19	31	4655	19	4136	22	5864	7520	2	69
2 3,8	32	1070	20 19	4158	22 22	5842	7518	3	68
3 5,7 4 7,6	33	1095	20	4180	22	5820	7515	2	67
5 9,5	34	1715	20	4202	22	5798	7513	2	66
6 11,4 7 13,3 8 15,2	35	4735	- 1	4224	22	5776	7511	3	65
8 15,2 9 17,1	36	1734	19 20	4246	22 22	5754	7508	2	64
31-77-	37 38	1774	19	4268 4290	22	5732 5710	7506 7503	3	63 62
3	39	1793 1813	20	4312	22	5688	7501	2	61
1 0,3	 		19		22		<u> </u>	2	-
2 0,6 3 0,9	40	T,5 4832	20	7,5 4334 4356	22	0,45666 5644	1,97499	3	60 59
4 .1,2	41	1 1071	19	4378	22	5622	7496 7494	2	58
5 1,5 6 1,8	43	1801	20	4399	21	5601	7491	3	57
7 2.1 8 2,4	44	1910	19	4421	22	5579	7489	2	56
9 2,7	45	1930	20	4443	22	5557	7487	2	55
	46	40/10	19	4465	22	5535	7484	3	54
2	47	1969	20	4487	22 22	5513	7482	2	53
1 0,2	48	1900	19 20	4509	22	5491	7480	3	52
3 0,6	49	2008	19	4531	21	5469	7477	2	51
4 0,8 5 1,0 6 1,2	50	1,5 2027		T,5 4552		0,45448	T,97475	_	50
7 1,4 8 1,6 9 1,8		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,

78: GRADES

		_		_	ADES				
\	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	\	22 1 2,2 2 4,4
50	1,5 2027	20	Ŧ,5 4552	22	0,45448	T,97475	3	50	3 6,6 4 8,8
54	2047	19	4574	22	5426	7472	2	49	5 11,0
52	2066	19	4596	22	5404	7470	2	48	6 13,2 7 15,4
53	2085	20	4648	22	5382	7468	3	47	8 17,6
54	2105	19	4640	21	536o	7465	2	46	9 19,8
55	2124	1 1	4661		5339	7463		45	l
56	2143	19	4683	22	5317	7460	3	44	24
57	2163	20	4705	22	5295	7458	2	43	1 2,1
58	2482	19	4727	22	5273	7456	2	42	2 4,2 3 6,3
59	2202	20	4748	24	5252	7453	3	41	4 8,4
=		19		22			2		5 10,5
60	T,5 2221	19	T,5 4770	22	0,45230	T,97451	3	40	7 11,7
61	2240	20	4792	22	5208	7448	2	39 38	
62 63	2260	19	4814 4835	21	5186	7446 7444	2	37	9 18,9
64	2279	19	4857	22	5165	7444	3	36	20
04	2298	19	400/	22	5143	/++-	2	-	1.
65	2317		4879	1	5121	7439	3	35	1 2 4
66	2337	20	4900	21	5100	7436	3	34	3 6
67	2356	19	4922	22	5078	7434	3	33	4 8 5 10
68	2375	19 19	4944	22 24	5056	7431	2	32	6 12
69	2394	1 1	4965		5035	7429		31	7 14 8 16
=	T 5 06.16	20	7 5 408m	22	2 / 5012	T 0 7/07	2	30	8 16 9 18
70	I,5 2414	19	7,5 4987 5009	22	0,45013	7,97427 7424	3		J "' -
71 72	. 2433 2452	19	5030	21	4991	7424	2	29 28	19
73	2471	19	5052	22	4970 4948	7419	3	27	1 1,9
74	2491	20	5074	22	4946	7417	2	26 26	2 3,8
/ -	. ===	19		24	4920	/4-/	3	_	3 5,7 4 7,6
75	2510	19	5 0 95		4905	7414	2	25	4 7,6 5 9,5
7,6	2529	19	5117	22 24	4883	7412	2	24	6 11,4
77	2548	19	5138	22	4862	7410	3	23	7 13,3
78	2567	19	5160	22	4840	7407	2	22	9 17,1
79	2586	20	5182	l	4818	7405	3	21	l
80	T,5 2606		T,5 5203	21	0,44797	1,97402	ð	20	48
84	2625	19	5225	22	4775	7400	2	19	1 1,8
82	2644	19	5246	21	4754	7397	3	18	2 3,6 3 5,4
83	2663	19	5268	22	4732	7395	2	17	4 7,2
84	2682	19	5289	21	4711	7393	2	16	5 9,0 6 10,8
=		19		22			3	-	
85 86	2701	19	5311	21	4689	7390	2	15	7 12,6 8 14,4
86	2720	19	5332	22	4668	7388	3	14	9 16,2
87 88	2739	19	5354 5375	21	4646	7385	2	13	3
89	2758	19	5375	22	4625	7383 7380	3	12	
_	2777	19	5597	21	4603	7300	2	11	1 0,3
90	7,5 2796	1 1	7,55418	1	0,4 4582	T,97378		10	3 0,9
91	2815	19	5440	22	456o	7376	3	09	4 1,2 5 1,5
92	2834	19	5461	24	4539	7373	١.	08	6 1,8
93	2854	20	5483	22	4517	7371	3	07	7 2,1 8 2,1
94	2873	19	5504	21	4496	7368		06	9 2,1
05	2000	19	E E a C	22	1.1	7366	2	<u>-</u>	l
95 96	2892	19	5526 5547	24	4474	7363	3	o5 o4	2
97	2911 2929	18	5547 5569	۱	4453 4431	7361	2	03	1 0,2
98	2929 2948	19	5590		4410	7358	3	02	20,4
99	2940	19	5612		4388	7356	2	01	3 0,6 4 0,8
_	-50/	19	l —	21			3	_	5 1,0
100	7,5 2986		₹,5 5633	1	0,44367	1,97353		00	6 1,2
_		D		D.C			D		7 1,1 8 1,6
`	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.		1	9 1,8
		<u> </u>		<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·	

1 4,4 4,4 6,8 8,8 02 3005 49 5666 22 4324 7349 3 6 7351 2 2 4346 7349 3 6 7351 2 2 4303 7346 2 2 7346 2 2 7344 2 3 3 6 13,2 04 3062 49 5676 22 4324 3033 7346 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7346 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 7344 2 2 44175 7334 3 3 2 44175 7334 3 2 44175 7334 3 3 3 1414 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14					22	UII	ADES			
1	22	·	Sin.	D	Tang.	D.G	Cotg.	Cos.	D	
1 4,4 4,5 4,8 8,8 02 305,4 9,9 5667,6 22 434,6 735,1 2 735,1 2 2 4 8,8 02 303,4 19,5 5697 24,4 303 7346,2 2 7349,3 3 3 6 13,2 04 3062,19 5697 24,4 4282 7344,2 3 3 3 7346,2 2 2 7344,2 3 3 3 7344,2 2 2 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 7344,2 3 3 3 3 3 7344,2 3 3 3 3 3 4 4429,7 7336,2 2 7334,3 3 3 3 3 2 4217,7 7336,2 2 3 3 3 3 3 3 44175,7 336,2 2 3 3 3 3 3 44175,7 334,3 3 3 3 7,734,4 3 3 44175,7 336,3 2 3 3 7,734,4 3 3 3 44175,7 334,3 3 3 7,734,4 3 3 3 44175,7 336,3 3 3 7,734,4 3 3 3		00	1,5 2986		1.5 5633		0.4 4367	T. 9 7353		100
1	2 4,4	01				i				99
5 11		02	3024	1 1	5676					98
1	5 11,0	11		1.1	5697	i .	4 3 o3	7346		97
Section Sect	6 13,2	04	3062	1 1	5718	1	4282	7344		96
1 3, 1 3,	8 17,6	05	3084	19	57/0	22	4060	73/4	3	-
1	9 19,8	11		19	5764	ŀ				95 94
24		1)	1			1				93
1										92
1 1,9 49 18 3326 19 3345 19 6038 21 4004 7314 2 2 17 3307 19 6038 21 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4004 7314 2 2 2 2 4 4004 7314 2 2 2 2 4 4004 7314 2 2 2 2 4 4004 7314 2 2 2 2 4 4004 7314 2 2 2 2 2 4 4004 7314 2 2 2 2 2 2 4 4004 7314 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24	09	3157		5825	1	4175	7334	3	91
3 6,3 4 8,4 8,4 8,2 4 8,2 4 8,2 4 8,4 8,4 8,4 8,2 1 8,2 1 1,3 1,3 1 1,3	1 2,1	40	T 5 3125	18	T 5 584m	22	0 / /453	T 0 =200	2	90
4 8, 4 8, 4 5 10, 5	3 6,3	1		19		21			3	89
6 12,6 13 3 3232 19 5910 21 4090 7321 3 2 4068 7314 3 3 49 5953 21 4047 7316 2 2 4047 7316 2 2 4047 7316 2 2 4047 7316 2 4047 7316 2 2 4047 7316 2 2 4047 7316 2 2 4047 7314 2 2 2 4047 7314 2 2 2 4047 7314 2 2 2 4047 7314 2 2 2 4047 7314 2 2 2 2 4047 7314 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4 8,4	1		19	4					88
7 14, 8 16	6 12,6	43		- 1						87
9 18,9		14	3251	19	5932	22		7319		86
19		45	2	19	5052	21	hale	-2.0	3	-
49 17 3307 19 5996 21 4004 7312 3 3326 19 6017 21 3983 7309 2 21 3983 7309 2 2 3983 7309 2 2 3983 7307 307 307 307 307 307 307 309 2 2 3983 7309 2 2 3082 19 6003 21 3983 7309 2 307	1 -			18		21			2	85
49 48 3326 49 6017 21 3983 7309 2 1 1,9 29 3345 48 21 3949 7307 3 4 7,6 21 3401 49 6081 21 3898 7307 3 5 9,5 21 3401 49 6002 21 3898 7299 2 6 11,4 22 3438 49 6102 21 3898 7299 2 1 1,8 315,2 24 3498 49 6166 21 3834 7299 2 2 26 3457 49 6166 21 3834 7299 2 7294 2 28 3457 49 6208 21 3834 7289 7297 3 2 3 3,6 29 3532 49 6229 21 3750 7282 3 3 5,4 40 7,2 30 1,56274 21 3750 7282 3 3 10,8 39 3681 3663 48 6335 21 3623 7267 3 3 10,8 39 3644 49 3663 48 6462		1)	19		22				84 83
1 1,9 49 3345 48 6038 24 3962 7307 3 4 7,6 5 9,5 6681 1,4 22 3401 7302 3 3457 19 6102 21 3898 7299 2 3 3457 19 6144 21 3856 7294 2 3856 7294 3 3 3 3 3 3 3 3 3	19					ı				82
a 3 5, 7 20 1,5 3363 18 1,5 6059 21 3944 7,6 7302 3 1,9 7304 2 3949 7,9 7304 2 3949 7,9 7304 2 3894 7,9 7304 2 3894 7,9 7304 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 2 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7299 3898 7289 221 3898 <						21				81
4 7, 13, 3 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34, 34,	2 3,8	-	- F 22C2	18	- F C-F	24			3	-
5 6 1, 5, 4 22 3401	4 7,6			19		22			2	80
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 9,5			19		21	3808	1 '	3	79
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1				21	3877			78 77
1 1,8 2,6 34,57 49 61,66 22 38,34 72,28 3 72,24 3 3 3 3 3 3 3 3 3		. 1		18	1 .	21			3	76
1 1,8 26 3495 48 6208 21 3792 7284 2 3750 3	9117,1	_	-	19		22			2	_
18 27 3495 18 6208 21 3792 7287 3 1 1,8 28 3513 49 6229 21 3771 7284 2 3 5,4 7,4 30 1,5 3551 18 6250 21 3750 7282 2 5 9,0 31 3569 49 6250 21 3750 7277 3 6 10,8 32 3588 49 6344 22 3707 7277 3 7 12,6 32 3588 49 6335 21 3686 7274 2 3 16,2 34 3625 49 6335 21 3665 7274 2 3 3644 36363 48 6398 21 3604 7269 2 3 30,9 3748 49 6398 21 3602 7264 3 3 7,2 40 3756 48 6462 21 3538 7259 2 4 1,2 49 3756 48 6462 21 3538 7259 2 4 1,2 49 3756 48 6525 21 3496 7252 3				19		21			3	75
1 1,8 28 3543 19 6229 21 3771 7284 2 371 7284 2 371 3750 7282 3 3 371 3750 7284 2 2 2 3771 3750 7284 2 2 3707 3750 7284 2 3 3750 3750 3750 3750 3750 3750 3750 3750 3750 3750 3750 3770 3750 3770 3770 3770 3770 3770 3770 3770 3770 3770 3780 3770 3686 3666 37274 3663 3666 3665 3665 3664 3665 3665 3664 3665 3664 3665 3664 3665 3664 3665 3665 3664 3665 3664 3665 3665 3665 3664 3665 3665 3665 3665 3665 3665 3665 3665 3665 3665	48			- 1		21			2	74
1 3,6 29 3532 19 6250 21 3750 7282 2 5 9,0 31 35532 19 1,5 3551 18 6293 22 3707 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7277 3 7274 2 3686 7274 2 3686 7274 2 3686 7274 2 3686 7274 2 3686 7274 2 3686 7274 2 3686 7274 2 3686 7276 3 7267 3 7267 3 7267 3 7269 2 7267 3 7259 7259 7257				18		21		1 1 1 1 1	3	73
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 3,6	1		19		21			2	72 71
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 5,4	—		19		24		<u> </u>	3	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 9,0			18		22			2	70
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 10,8	1		19	6293	21			3	69
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 14,4			19		21		1		68 67
3 3 364 4 4 4 3811	9 16,2	11		18		21			3	66
3 36 3663 18 48 6649 22 3584 7259 2 3603 30.9 30.9 38 3708 19 10.7 5648 21 3584 7257 2 2 3 3593 3708 19 10.7 5661.3 10.2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		 		19		21			2	-
3 3 368 368 48 6398 24 3584 7262 3 3 668 3 69 649 22 3584 3584 3589 7259 2 6662 24 3584 3584 7257 3 3 6504 21 3				19	6377	21			3	65
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		ll .								64
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,3					22			3	63 62
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 0,9			18		21			2	61
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 1,2			19		21		7207	3	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 r,8			10		21			2	60
9 2,7	7 2,1			اقدا		•		7252		59
1 0, 2 46 3848 46 6659 21 3434 7244 3 2 2 2 3 343 7244 3 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	9 2,7			19		21			2	58
2 45 383 19 6588 21 33412 7242 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			3811	18		21			3	57 56
2	1	-		19	l —	21			2	
1 0,2 1 0,2 1 0,4 0,4 1 0,4 0,4 1 0,4	2					21				55
1 0,4 48 3885 188 19 6651 21 3349 7234 3 18 5 1,0 6 1,2 7 1,1 8 1,6 7 18 1,	1 0,2									54
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		47				21				53
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				19		21			2	52 _.
7 1,1 30 1,5 5693 0,4 3307 1,9 7229	6 1,2			18		21			3	
$9 x,8$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	7 1,1 8 1,6	30	1,5 3922	1 1	1,5 6693		0,4 3307	1,97229	_	50
	9 1,8	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,

			22	GH	RADES				_
`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D,	,	21
50	1,5 3922		7,56693		0,43307	1,97229		50	1 2,1
51	3941	19 18	6714	21 21	3286	7227	3	49	2 4,2 3 6,3
52	3959	19	6735	21	3265	7224	2	48	4 8,4
53	3978	18	6756	24	3244	7222	3	47	5 10,5 6 12,6
54	3996	19	6777	21	3223	7219	2	46	7 14,7
55	4015	18	6798	1	3202	7217	3	45	8 16,8 9 18,9
56	4033	19	6819	24 24	3484	7214	3	44	3173
57	4052	18	6840 6861	21	3160	7211	2	43	l
58 59	4070 4088	18	6882	21	3139 3118	7209 7206	3	42	20
-		19		21		7.00	2	-	1 2
60	T,5 4107	18	1,56903	21	0,43097	1,97204	3	40	2 4 3 6
61	4125	19	6924	21	3076	7201	2	39 38	4 8
62 63	4144 4162	18	6945 6966	24	3o55 3o34	7199 7196	3	37	5 10 6 12
64	4180	18	6987	21	3013	7194	2	36	7 14
-	-	19	<u> </u>	20			3		8 16 9 18
65 66	4199	18	7007 7028	21	2993	7191	2	35 34	l
66 67	4217 4235	18	7028	21	2972 2951	7189 7186	3	33	l
68	4254	19	7070	24	2930	7184	3	32	19
69	4272	18	7091	21	2909	7181		34	1 1,9
70	T 5 / 200	18	7 5	21	0 4 0000	T 0 7 1 7 0	2	30	2 3,8 3 5,7
71	7,5 4290 4309	19	7133 T,5	21	0,4 2888 2867	T,97179 7176	3	29	4 7,6
72	4327	18	7153	20	2847	7173	3	28	5 9,5
73	4345	18	7174	24	2826	7171	2 3	27	7 13,3
74	4364	19	7195	24	2805	7168		26	8 15,2 9 17,1
75	4382	18	7216	21	2784	7166	2	25	l
76	4400	18	7237	21	2763	7163	3	24	l
77	4418	18	7258	21	2742	7161	3	23	18
78	4437	19	7278	20 24	2722	7158	2	22	1 1,8
79	4455	18	7299	21	2701	7156	3	21	2 3,6 3 5,4
80	T,5 4473	18	T,5 7320		0,42680	1,97153	2	20	4 7,2
81	4491	18	7341	24 24	2659	7151	3	19	5 9,0 6 10,8
82	4509	19	7362	20	2638	7148	3	18	7 12,6
83	4528 4546	18	7382 7403	21	2648	7145	2	17	9 16,2
84	4540	18	7403	21	2597	/143	3	_	
85	4564	18	7424	24	2576	7140	2	15	
86	4582	18	7445	20	2555 2535	7138	3	14	3
87 88	4600 4619	19	7465 7486	21	2514	7135	2	13	1 0,3
89	4637	18	7507	21	2493	7130	3	11	3 0,9
-		18		20			3	-	1 1,2 5 1,5
90	T,5 4655 4673	18	7548	21	0,42473	T,97127	2	10	6 1,8
91 92	4691	18	7548 7569	21	2432	7125	3	09 08	7 2,1 8 2,4
93	4709	18	7589	20	2411	7120	3	07	9 2,7
94	4727	18	7610	21	2390	7117		06	
95	4745	18	7631	21	2369	7115	2	o5	
95 96	4764	19	7651	20	2349	7112	3	04	2
97	4782	18	7672	24	2328	7110	3	03	1 0,2
98	4800	18	7693	24 20	2307	7107	3	02	3 0.6
99	4818	18	7713		2287	7104	2	01	4 0,8 5 1,0
100	τ,5 4836		1,5 7734	21	0,42266	T,97102		<u>oo</u>	6 1,2 7 1,4 8 1,6
Ĭ.	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	9 1,8

- 70 -23 GRADES

. 1	_		-		-				
	,	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		١,
24	<u> </u>		D		D.C			D	
1 2,1	00	T,54836	18	7,57734	24	0,4 2266	7,97102	3	100
2 4,2 3 6,3	01	4854	18	7755	20	2245	7099	2	99
3 6,3 4 8,4	02	4872	18	7775	21	2225	7097	3	98
5 10,5	03	4890	18	7796	24	2204	7094	3	97
6 12,6	04	4908	- 1	7817	1	2183	7091		96
8 16,8	05	4006	18	7837	20	2163	7089	2	95
9 18,9	05	4926 4944	18	7858	21	2142	7086	3	94
	07	4944	18	7878	20	2122	7084	2	93
	08	4980	18	7899	21	2101	7081	3	90
20	09	4998	18	7919	20	2081	7079	2	91
1 2	-	4330	18	79-3	21		1-73	3	-
2 4	10	T,55016	18	7,5 7940	21	0,4 2060	1,97076	3	90
3 6 4 8	44	5034	18	7961	20	2039	7073	2	89
5 10	12	5052	18	7981	21	2019	7071	3	88
6 12	13	5070	18	8002	20	1998	7068	2	87
7 14 8 16	14	5088	- 1	8022		1978	7066	3	86
9 18	15	5106	18	8043	21	1957	7063		85
	16	5124	18	8063	20	1937	7060	3	84
	17	5142	18	8084	21	1916	7058	2	83
18	18	5159	17	8104	20	1896	7055	3	82
т т,8	19	5177	18	8125	21	1875	7053	2	81
2 3,6	_		18		20			3	_
3 5,4	20	T,55195	18	T,58145	21	0,44855	T,9 7050	3	80
4 7,2 5 9,0	21	5213	18	8166	20	1834	7047	2	79
6 10,8	22	5231	18	8186	24	1814	7045	3	78
7 12,6	23	5249	18	8207	20	1793	7042	2	77
9 16,2	24	5267		8227		1773	7040	3	76
	25	5285	18	8248	21	1752	7037		75
	26	5302	17	8268	20	1732	7034	3	74
17	27	5320	18	8288	20	1712	7032	2	73
	28	5338	18	8309	21	1691	7029	3	72
2 3,4	29	5356	18	8329	20	1671	7027	2	71
3 5,r	_		18		21			3	
4 6,8 5 8,5	30	T,55374	17	T,58350	20	0,4 1650	T,97024	3	70
6 10,2	34	5391	18	8370	21	1630	7021	2	69
7 11,9 8 13,6	32	5409	18	8 3 91	20	1609	7019	3	68
9 15,3	33	5427	18	8411 8431	20	1589	7016	3	67 66
	34	5445	18	0431	21	1569	7013	2	00
	35	5463		8452		1548	7011		65
3 ·	36	548o	17	8472	20	1528	7008	3	64
1 0,3	37	5498	18	8492	20	1508	7 0 06	3	63
2 0,6	38	5516	18	8513	21	1487	7003	3	62
3 0,9	39	5533	17	8533	20	1467	7000		61
4 1,2 5 1,5	-		18	- 5 9551	21			2	-
6 1,8	40	T,55551	18	T,58554	20	0,4 1446	T, 9 6998	3	60
7 2,1	41	5569 5587	18	8574	20	1426	6995	3	59 58
9 2,7	42	-0 1	17	8594 8615	21	4406	6992	2	ا ہا
	43 44	5604 5622	18	8615 8635	20	4385 4365	6990 6987	3	56
	44	3022	18	0000	20	1303	0907	2	_
2 .	45	5640	- 1	8655	1	1345	6985		55
	46	5657	17	8675	20	1325	6982	3	54
2 0,4	47	5675	18	8696	21	1304	6979		53
3 0.6	48	5693		8716	20 20	1284	6977	3	52
4 0,8 5 1,0	49	5710	17	8736		1264	6974	1	51
6 1,2	50	T,55728	18	T,58757	21	0,41243	1,96971	3	50
7 1,4 8 1,6		1,00/20		1,00/3/		5,4 1245	-,909/1	_	
9 1,8	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,
	ـــــــ	<u> </u>		<u> </u>	1		1	<u> </u>	

T. 1	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.			
<u> </u>		D	Lang.	D.C			D		21
50	T,5 5728	18	1,58757	20	0,4 1243	1,96971	2	50	1 2,1
51	5746 5763	17	8777	20	1223 1203	6969 6966	-3	49 48	3 6,3
52 53	5781	18	8797 8817	20	1183	6963	3	47	4 8,4 5 10,5
54	5798	17	8838	21	1162	6961	2	46	6 11,6
-		18	9050	20		C- F 0	3	-	7 14,7 8 16,8
55	5816	18	8858 8878	20	1142	6958	2	45 44	9 18,9
56 57	5834 5854	17	8898	20	1102	6953	3	43	ł
58	5869	18	8919	24	1081	6950	3	42	l
59	5886	17	8939	20	1061	6948	2	44	20
60	T 5 500/	18	т,5 8959	20	0,41041	T 0 60/5	3	40	1 2 2
61	7,5 5904 5924	17	8979	20	1021	T,96945 6942	3	39	3 6
62	5939	18	8999	20	1001	6940	2	38	4 8 5 10
63	5956	17	9020	21 20	0980	6937	3	37	6 12
64	5974	1 [9040		0960	6934	1	36	7 14 8 16
- 65	5000	18	9060	20	0940	6932	2	35	9 18
66	5992 6009	17	9080	20	0940	6929	3	34	l
67	6027	18	9100	20	0900	6926	3	33	l
68	6044	17 18	9120	20 21	o880	6924	3	32	18
69	6062		9141		0859	6921		34	1 1,8
70	T,56079	17	T,5 9161	20	0,40839	7,96918	3	30	2 3,6 3 5,4
71	6096	17	9181	20	0819	6916	2	29	4 7,2 5 9,0
72	6114	18	9201	20 20	0799	6913	3	28	6 10,8
73	6131	17	9221	20	0779	6910	2	27	7 12,6 8 14,4
74	6149		9241	20	0759	6908	3	26	9 16,2
75	6466	17	9261		0739	6905		25	ł
76	6184	18	9281	20	0719	6902	3	24	ł
77	6201	17	9301	20 21	0699	6900	3	23	17
78	6218	18	9322	20	0678	6897	3	22	1 1,7
79	6236	17	9342	20	0658	6894	2	21	2 3,4 3 5,1
80	T,56253	18	7,59362		o,4 o638	T,96892	3	20	4 6,8 5 8,5
81	6274	17	9382	20 20	0618	6889	3	19	6 10,2
82	6288	17	9402	20	0598	6886	2	18	7 11,9 8 13,6
83 84	6305 6323	18	9422 9442	20	o578 o558	6884 6884	3	17	9 15,3
- 04		17	9442	20		0001	3	_	ł
85	6340	17	9462	20	0538	6878	2	15	i
86	6357	18	9482	20	0518	6876	3	14	3
87 88	6375 63 92	17	9502 9522	20	0498 0478	6873 6870	3	13	1 0,3
89	6409	17	9542	20	0478	6867	3	11	3 0,9
U — I		18		20		l	2	-	4 1,2
90	T,56427	17	T,5 9562	20	0,40438	1,96865	3	10	6 1,8
91	6444 6461	17	9582 9602	20	0418 0398	6862	3	09	7 2,1 8 2,4
92 93	6479	18	9622	20	0398	6857	2	07	9 2,7
94	649 6	17	9642	20	o358	6854	3	06	l
- 1		17		20	220	COE.	3	-	l
95 06	6543 6530	17	9662 9682	20	o338 o318	6854 6849	2	05 04	2
96 97	6548	18	9702	20	0298	6846	3	03	1 0,2
98	6565	17	9722	20	0278	6843	3	02	3 0,6
99	6582	17	9742	20	0258	6841	2	01	4 0,8 5 1,0
100	T,5 6599	17	T,5 9762	20	0,4 0238	7,9 6838	3	00	6 1,2 7 1,4 8 1,6
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	8 1,6 9 1,8

				24	GR	ADES			
20 1 2 2 4	-	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	-
3 6 4 8 5 10	00	T,56599	18	1,59762	20	0,40238	T,96838	3	100
5 10	04	6617	17	9782	19	0218	6835	3	99
6 12 7 14	02	6634	17	9801	20	0199	6832	2	98
8 16	03	6654 6668	17	9821 9841	20	0179 0159	6830 6827	3	97
9 18	04	0000	18	9041	20	0139	0027	3	96
- 1	05	6686		9861		0139	6824	_	95
19	06	6703	17	9881	20	0119	6822	2 .	94
1 1,9	07	6720	17	9901	20	0099	6819	3	93
3 3,8	08	6737	17	9921	20	0079	6816	3	92
4 7,6	09	6754	17	9941	20	0059	6843	3	91
5 9,5 6 tr,4	-	- 5 5	17		20	2 / 2222		2	90
7 13,3	10	T,56771	18	T,5 9961	19	0,40039	T,96811	3	11
	11	6789 6806	17	T,5 9980	20	0020	6808	3	89
9 17,1	12	6823	17	7,60000	20	0,4 0000 0,3 9980	6805 6803	2	88
18		6840	17	0020	20	9960	6800	3	87 86
	14		17	- 5040	20	9900		3	
1 1,8 2 3,6	15	6857		0060		9940	6797	3	85
3 5,4	16	6874	17	0080	20	9920	6794	2	84
4 7,2 5 9,0	17	6891	17	0099	19 20	9901	6792	3	83
6 10,8	18	6908	17	0119	20	9881	6789	3	82
7 12,6	19	6925	17	0139		9861	6786		84
8 14,4 9 16,2	-	T 5 6042	18	7 6 0150	20	2 2 2 2 4 4	T 0 6-94	2	-
· · ·	20	1,56943	17	T,6 0159	20	0,3 9841 9821	7,96784	3	80
17	21	6960 6977	17	0179	20	9801	6781	3	79
	23	6994	17	0199	19	9782	6778 6775	3	78
2 3,4	24	7011	17	0218	20	9762	6773	2	77
3 5, t	-	7011	17	0230	20	9/02	0//0	3	76
4 6,8 5 8,5	25	7028	1	0258		9742	6770	3	75
6 10,2	26	7045	47	0278	20	9722	6767	3	74
7 11,9 8 13,6	27	7 0 62	17	0297	19	9703	6764	2	73
9 15,3	28	7079	17	0317	20 20	9683	6762	3	72
	29	7096	17	0337		9663	6759		71
16	30	T 5 -1.2	17	T 6 025-	20	2 2 2 2 2 2	1,96756	3	70
1 1,6	31	T,5 7113 7130	17	1,6 o357 o376	19	0,3 9643 9624	6754	2	69
2 3.2	32	7147	17	0396	20	9604	6751	3	68
3 4,8 4 6,4	33	7164	17	0416	20	9584	6748	3	67
5 8,0	34	7181	17	0435	19	9565	6745	3	66
6 9,6	_		17	<u> </u>	20			2	_
8 12,8	35	7198	1	0455	20	9545	6743	3	65
9 14,4	36	7215	17	0475	20	9525	6740	3	64
	37	7232	17	0495	19	9505	6737	3	63
3	38	7249	17	0514	20	9486	6734	2	62
1 0,3	39	7266	16	0534		9466	6732	3	61
2 0,6 3 0,9	40	1,57282		T,6 0554	20	0,39446	1,96729		60
4 I I . 2	41	7299	17	0573	19	9427	6726	3	59
5 1,5 6 1,8	42	7316	17	0593	20	9407	6723	3	58
7 2,1	43	7333	17	0613	20	9387	6724	2	57
X 2,4	44	7350	17	0632	19	9368	6718	3	56
9 2,7	_		17		20			3	
2	45	7367	17	0652	20	9348	6715	3	55
	46	7384	17	0672	19	9328	6712	2	54
1 0,2	47	7401	17	0691	20	9309	6710	3	53
3 0,6	48	7418	16	0711	19	9289	6707	3	52
4 0,8 5 1,0	49	7434	17	0730	20	9270	6704	3	51
6 1,2 7 1,4	50	T,57451	` /	T,6 0750	20	0,3 9250	1,96701	J	50
7 1,4 8 1,6 9 1,8	``	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	·
								_	

				_					
`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	
50	1,57454		T,6 0750		0,39250	1,96701		50	20 1 2
51	7468	17	0770	20	9230	6698	3	49	2 4
52	7485	17	0789	19	9211	6696	2	48	3 6 4 8
53	7502	17	0809	20	9191	6693	3	47	5 10
54	7519	17	0828	19	9172	6690	3	46	6 12
_		16		20		<u> </u>	3	-	7 14 8 16
55	7535	17	0848	19	9152	6687	2	45	9 18
56	7552	17	0867	20	9133	6685	3	44	
57	7569	17	0887	20	9113	6682	3	43	
58	7586	17	0907	19	9093	6679	3	42	
59	7603	1	0926	1 .	9074	6676		44	19
60	T,57649	16	T,6 0946	20	0,39054	1,96674	2	40	1 1,9 2 3,8
61	7636	17	0965	19		6671	3		3 5,7
62	7653	17	0905	20	9035 9015	6668	3	39 38	4 7,6
63	7670	17	1004	19	8996	6665	3		5 9,5
64	7686	16	1004	20	8976	6662	3	37	6 11,4 7 13,3
04	/000	17	1024	19	8970	0002	2	36	8 15,2
65	7703		1043	-	8957	666o	ł	35	9 17,1
66	7720	17	. 4063	20	8937	6657	3	34	
67	. 7736	16	1082	19	8918	6654	3	33	i
68	7753	17	1102	20	· 8898	6651	3	32	17
69	7770	17	1121	19	8879	6649	2	34	
I		17		20		<u> </u>	3	_	2 3,4
70	T,57787	16	T,6 1141	19	0,38859	T,96646	3	30	3 5, r 4 6,8
71	7803	17	1160	20	8840	6643	3	29	5 8,5
72	7820	17	1180	19	8820	6640	3	28	6 10,2
73	7837	16	1199	20	8801	6637	2	27	7 11,9 8 13,6
74	7853		1219	20	8781	6635		26	9 15,3
<u> </u>	-0	17		19	0-C-	6620	3		
75	7870	17	1238	20	8762	6632	3	25	1
76	7887	16	1258	19	8742	6629	3	24	٠.٠
77	7903	17	1277	19	8723	6626	3	23	16
78	7920	16	1296	20	8704	6623	2	22	1 1,6
79	7936	17	1316		8684	0021	3	21	2 3,2 3 4,8
80	1,57953	1 1	T,6 1335	19	0,38665	T,96618		20	4 6,4
81	7970	17	4355	20	8645	6615	3	19	5 8,0 6 9,6
82	7986	16	1374	19	8626	6612	3	48	7 11,2
83	8003	17	1394	20	8606	6609	3	17	
84	8020	17	1413	19	8587	6607	2	46	9 14,4
_	_	16		19			3	_	
85	8036	17	1432	20	8568	6604	3	15	l
86	8053	16	1452	19	8548	6601	3	14	3
87	8069	17	1471	19	8529	6598	3	43	r 0,3
88	8086	16	1490	20	8510	6595	2	12	2 0,6
89	8102	1 1	1510		8490	6593		4.4	3 0,9 4 1,2
90	T 5 8440	17	T 6 .500	19	2 2 2/	T 0 6500	3	10	5 1,5
	7,58119 8135	16	T,6 1529	20	0, 3 8471 8451	1,96590	3		6 1,8
91	8152	17		19	8432	6587	3	09 08	7 2,1
92	8169	17	1568	19		6584	3		9(2,7
93	8185	16	1587	20	8413 8393	6584	3	07 06	
94	0100	17	1007	19	0090	6578	2	_	l
95	8202	1	1626	1	8374	6576		05	2
96	8218	16	1645	19	8355	6573	3	04	1
97	8235	17	1665	20	8335	6570	3	03	1 0,2
98	8251	16	1684	19	8316	6567	3	02	3 0,6
99	8267	16	1703	19	8297	6564	3	01	40,8
	ļ <u> </u>	17		19			2	_	5 1,0 6 1,2
100	T,58284		7,6 1722		0,38278	T,96562		00	7 1,4 8 1,6
_		D	G .	D.C		G:	D	_	8 1,6 9 1,8
١,	Cos.		Cotg.		Tang.	Sin.		١ ١	912,0

1			1		-	1 _			
20		Sin.	D	Tang.	D,C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>
1 2	00	1,58284	16	T,6 1722	20	0,38278	7,96562	3	100
2 4 3 6	04	8300	17	1742	19	8258	6559	3	99
4 8	02	8317	16	1761	19	8239	6556	3	98
5 10 6 12	03	8333	17	1780	20	8220	6553	3	97
7 14	04	8350	16	1800	19	8200	6550	3	96
8 16 9 18	о5	8366		1819		8484	6547		95
9,10	06	8383	17	4838	19	8162	6545	2 3	94
1	07	8399	16	1857	19 20	8143	6542	3	93
19	08	8415	17	1877	19	8123	6539	3	92
	9	8432	16	1896	19	8104	6536	3	9,1
2 3,8	10	1,58448	17	T,6 1915	19	0,38085	1,96533	3	90
4 7.6	11	8465	16	1934	20	8066	6530	2	89
5 9,5	12	8484	16	1954	19	8046	6528 6525	3	88 87
6 11,4 7 13,3 8 15,2	13	8497 8514	17	1973	19	8027 8008	6522	3	86
			16	1992	19			3	_
9 17,1	15	853o	17	2011	19	7989	6519	3	85
1	16	8547	16	2030	20	7970	6516	3	84
	17	8563	16	2050	19	7950	6513 6510	3	83 82
17	18	8579 8596	17	2069 2088	19	7931 7912	6508	2	84
2 3,4	19		16		19	7912		3	_
3 5,1 4 6,8	20	T,58612	16	T,6 2107	19	0,37893	7,96505	3	80
5 8,5	24	8628	17	2126	19	7874	6502	3	79
6 10,2 7 11,9	22 23	8645 8661	16	2145 2165	20	7855 7835	6499 6496	3	78
8 13,6	24	8677	16	2184	19	7816	6493	3	77 76
9 15,3	=		16		19	70.0		3	
	25	8693	17	2203	19	7797	6490	2	75
	26	8710	16	2222	19	7778	6488	3	74 73
16	27 28	8726 8742	16	2241 2260	19	7759 7740	6485 6482	3	73 72
1 1,6 2 3,2	29	8759	17	2279	19	7721	6479	3	71
3 4,8	_		16		20			3	_
5 8,0	30	T,58775	16	T,6 2299	19	0,37701	1,96476	3	70 69
6 9,6 7 11,2	31 32	8791	16	2318 2337	19	7682 7663	6473 6470	3	68
8 12,8	33	8807 8824	17	2356	19	7644	6468	2	67
9 1 1 4 , 4	34	8840	16	2375	19	7625	6465	3	66
	-		16	·	19	-606	6462	3	65
3 ·	35 36	8856 8872	16	2394 2413	19	7606 7587	6459	3	64
	37	8888	16	2432	19	7568	6456	3	63
1 0,3	38	8905	17	2451	19	7549	6453	3	62
3 0,9 4 1,2	39	8921	16	2470	19	7530	6450		61
5 1,5		1,58937	16	T,6 2489	19	0,37511	1,96447	3	60
6 1,8	40	8953	16	2509	20	7491	6445	2	59
7 2,1 8 2,4	42	896 9	16	2528	19	7472	6442	3	58
912,7	43	8985	16	2547	19	7453	6439	3	57
	44	9002	17	2566	19	7434	6436	3	56
_			16	2585	19	7415	6433		55
2	45 46	9018 9034	16	2604	19	7396	6430	3	54
1 0,2	47	9050	16	2623	19	7377	6427	3 3	53
3 0,6	48	9066	16	2642	19	7358	6424	2	52
4 0,8 5 1,0	49	9082	1	2661	19	7339	6422	3	54
6 1,2 7 1,4	50	T,5 9098	16	T,6 2680	19	0,37320	1,9 6419		50
8 1,6 9 1,8	<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`

				•			_	_	5 .
<u> </u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	19 1 1,9 2 3.8
50	7,5 9098	17	1,6 2680		0,37320	T,96419	3	50	3 5,7
51	9115	16	2699	19	7301	6416	3	49	4 7,6 5 9,5
52	9131	16	2718	19	7282	6413	3	48	6 11,4
53	9147	16	2737	19	7263	6410	3	47	7 13,3 8 15,2
54	9163	16	2756	1	7244	6407	3	46	9 17,1
55	9179	1 1	2775	19	7225	6404		45	
56	9195	16	2794	19	7206	6401	3	44	18
57	9211	16	2813	19	7187	6398	3	43	1 1,8
58	9227	16	2832	19	7168	6396	2 3	42	2 3,6 3 5,4
59	9243	1 1	2850		7150	6393		44	4 7,2
60	1,5 9259	16	7,62869	19	0,37131	1,96390	3	40	5 9,0 6 10,8
61	9275	16	2888	19	7112	6387	3	39	7 12,6
62	9291	16	2907	19	7093	6384	3	38	8 14,4 9 16,2
63	9307	16	2926	19	7074	6381	3	37	31.5,2
64	9323	16	2945	19	7055	6378	3	36	17
- C	- 22	16		19		7-65	3	35	1 1,7
65 66	9339	16	2964	19	7036	6375	3	35 3 4	2 3,4
67	9355	16	2983 3002	19	7017 6998	6372 6369	3	33	3 5,1 4 6,8
68	9387	16	3021	19	6979	6366	3	32	5 8,5
69	9403	16	3040	19	6960	6364	2	34	6 10,2 7 11,9
_	(16		19			3	_	8 13,6
70	T,5 9419	16	T,6 3059	18	0,36941	T,96361	3	30	9 15,3
71	9435	16	3077	19	6923	6358	3	29	
72 73	9451	16	3096	19	6904	6355 6352	3	28	16
74	9467 9483	16	3115	19	6885 6866	6349	3	27 26	1 1,6
_	9400	16	3104	19		0349	3	_	3 4,8
75	9499	16	3153	١.	6847	6346	3	25	4 6,4 5 8,0
76	9515	16	3172	19	6828	6343	3	24	6 9,6
77	9531	16	3191	18	6809	6340	3	23	7 11,2
78	9547 9563	16	3209 3228	19	6791	6337 6334	3	22	9 14,4
79	9505	16	3220	19	6772	0334	3	-	
80	7,59579	15	1,63247	_	0,36753	7,96334		20	45
81	9594	16	3266	19	6734	6329	3	19	1 1,5 2 3,0
82	9610	16	3285	19 19	6715	6326	3	18	3 4,5
83	9626	16	3304	18	6696	6323	3	17	4 6,0 5 7,5
84	9642	16	3322		6678	6320	3	16	6 9,0
85	9658	1 1	3341	19	6659	6317		15	7 10,5
86	9674	16 16	3360	19	664o	6314	3	14	9 13,5
87	9690	16	3379	19	6621	6344	3	13	
88	9706	15	3398	18	6602	6308	3	12	3
89	9721	16	3416		6584	6305	3	11	1 0,3
90	1,5 9737	l i	T,6 3435	19	0,36565	1,96302		10	2 0,6 3 0,9
91	9753	16	3454	19	6546	6299	3	09	4 1,2
92	9769	16 16	3473	19	6527	6296	3	08	5 1,5 6 1,8
93	9785	16	3491	18	6509	6293	3	07	7 2,1 8 2,4
94	9801	li	3540	19	6490	6290		06	8 2,4 9 2,7
95	9816	15	3529	19	6471	6287	3	o5	1
96	9832	16	3548	19	6452	6284	3	04	2
97	9848	16	3566	18	6434	6282	2	03	1 0,2
98	9864	16	3585	19	6415	6279	3	02	20,4
99	9879	15	3604	19	6396	6276		01	3 0,6 4 0,8
1		16	1,63623	19	0 2 62	T 0 60=2	3	00	5 1,0
100	1,59895		1,0 3023		o,36377	7,96273	_		6 1,2 7 1,4 8 1,6
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	9 1,8
	1	1	II	l .	ا ۲	l	l	1 1	91.,0

1			_	~~					
19 1 1,9 2 3,8	Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
3 5,7 4 7,6	00	т,5 9895	16	1,63623	18	o,36377	1,96273	3	100
51 a.5	01	9911	16	3641	1 1	6359	6270	3	99
0 11,4	02	9927	15	3660	19 19	6340	6267	3	98
7 13,3	о3	9942	16	3679	18	6324	6264	3	97
9 17,1	04	9958	- 1	3697		63 o 3	6261		96
	-		16		19	6.94	Cate	3	
18	05	9974	16	3716	19	6284	6258	3	95
1 1,8	06	7,5 9990	15	3735	18	6265	6255	3	94
2 3,6	07	7,60005	16	3753	19	6247	6252	3	93
3 5,4	08	0021	16	3772	19	6228	6249	3	92
4 7,2 5 9,0	09	0037	16	3791	18	6209	6246	3	91
6 10,8	10	7,6 oo53	- 1	1,6 3809		0,36191	7,96243		90
7 12,6 8 14,4	11	0068	15	3828	19	6172	6240	3	89
9 16,2	12	0084	16	3847	19	6153	6237	3	88
	13	0100	16	3865	18	6135	6234	3	87
16	14	0145	15	3884	19	6116	6231	3	86
1 1,6	-		16		19			3	-
2 3,2	15	0131	16	3903	18	6097	6228	3	85
3 4,8 4 6,4	16	0147	15	3921	19	6079	6225	3	84
4 6,4 5 8,0	17	0162	16	3940	- 1	6060	6222	3	83
6 9,6	18	0178	16	3959	19 18	6041	6219	3	82
7 11,2 8 12,8	19	0194		3977		6023	6216		81
9 14,4	-	- C	15	- C 200C	19	2 6 2 6	1,96213	3	80
	20	7,60209	16	T,63996	18	0,36004	6240	3	f 1
15	21	0225	15	4014	19	5986	6207	3	79 78
1] 1,5	22	0240	16	4033	19	5967	6204	3	
2 3,0	23	. 0256	16	4052	18	5948	6204	3	77 76
3 4,5 4 6,0	24	0272	15	4070	19	5930	0201	3	
5 7,5	25	0287		4089	1	5911	6198	3	75
6 9,0	26	0303	16	4107	18	5893	6195	3	74
7 10,5	27	0318	15	4126	19	5874	6192		73
9 13,5	28	o334	16	4144	18	5856	6190	3	72
	29	0350	16	4163	19	5837	6187		74
4	_		15	<u> </u>	19			3	 -
1 0,4	30	1,6 o365	16	7,64182	18	0,35818	T,96184	3	70
2 0,8	31	0381	15	4200	19	5800	6181	3	69
3 1,2 4 1,6	32	0396	16	4219	18	5781	6178	3	68
5 2,0	33	0412	15	4237	19	5763	6175	3	67 66
6 2,4	34	0427	16	4256	18	5744	6172	3	<u> </u>
7 2,8 8 3,2	35	0443		4274		5726	6169		65
9 3,6	36	0458	15	4293	19	5707	6166	3	64
	37	. 0474	16	4311	18	5689	6163	3	63
3	38	0489	15	4330	19	5670	6160	3	62
1 0,3	39	0505	16	4348	18	5652	6157		61
2 0,6 3 0,9	-		15	- 0 100	19	0 5000	6.51	3	60
4 1,2	40	T,6 0520	16	1,64367	18	o,3 5633	T,96154	3	
5 1,5	41	0536	15	4385	19	5615	6151	3	59 58
6 1,8	42	0551	16	4404	18	5596	6148	3	
7 2,I 8 2,4	43	o 567	15	4422	19	5578	6145	3	57 56
9 2,7	44	0582	16	4441	18	5559	6142	3	30
	45	0598		4459		5541	6139		55
2	46	0613	15	4478	19	5522	6136	3	54
1 0,2	47	0629	16	4496	18	5504	6133	3	53
2 0,4 3 0,6	48	0644	15	4515	19	5485	6129	4	52
4 0,8	49	0660	16	4533	18	5467	6126		51
4 0,8 5 1,0 6 1,2	-		15	<u> </u>	19			3	
7 1,4	50	T,6 0675	I	T,64552		0,35448	7,96123		50
8 1,0		<u> </u>	D	<u> </u>	D.C		0:	D	
9 1,8	'	Cos.	- 1	Cotg.		Tang.	Sin.		١,
J	<u> </u>				_				

60 T,6 0829 0844 16 62 0850 15 0860 15 4773 18 5246 18 5246 6090 3 3 39 6090 16 0890 16 0996 15 0996 16 0992 15 0996 16 0892 15 0866 18 5191 0608 3 36 68 0952 15 0896 16 0996 17 0996 18 0998 15 0996 17 0998 15 0998	
51	1 1 1,0
52	2 3,8
53	3 5,7
15	4 7,6 5 9,5
55	6 11.4
56	7 13,3 8 15,2
57 0788 15 4684 18 5319 6102 3 43 43 4588 15 5301 6099 3 44 41 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 44 41 5 5130 6096 3 34 40 40 44 6 4993 19 5172 6088 3 35 6096 3 34 40 40 44 6 4993 19 5062 6066 3 32 6096 3	9 17,1
1	
To Figure Figur	
T	48
60 T,6 6829 o 844 o 66 o 84 o 660 o 875 o 675	1 1,8
61	2 3,6
0300 15	3 5,4 4 7,2
64 0890 15 4809 18 5191 6084 3 36 65 0906 15 4809 19 5191 6081 3 36 67 0936 16 4828 18 5154 6075 3 34 68 0952 15 4864 18 5136 6075 3 34 69 0967 15 4864 19 5117 6069 3 32 71 0998 15 4901 18 5099 6066 3 32 72 1013 15 49456 18 5046 6057 3 22 72 1013 15 4974 19 5007 6054 3 22 74 1044 15 5014 18 4989 6045 3 22 75 1059 15 5044 4993 19 5007 6054 <t< td=""><td>5 9,0</td></t<>	5 9,0
04	6 10,8
65	7 12,6
66	9 16,2
67 0936 15 16 16 4864 19 5136 669 3 3 32 669 9 6967 15 669 15 669 15 699 18 5099 6066 3 3 32 6669 18 6957 15 6669 18 6957 3 28 6657 3 28 6657 19 6657 19 6658 18 672 18 675 15 675 18 675	
68 0952 15 4883 48 5117 6069 3 3 32 70 1,6 0982 16 4904 4938 18 5099 6066 3 3 31 71 0998 15 4956 18 5062 6060 3 3 29 72 4013 15 4956 18 5044 6057 3 28 74 4044 15 5011 18 5026 6054 3 27 75 1059 15 5011 18 4989 6048 3 25 78 1405 15 5048 18 4971 6045 3 224 79 1420 15 5048 18 4934 6039 42 224 79 1420 15 5068 18 4916 6035 42 224 80 1 1,6 1435 15 15,6 5103 18 4871 6039 42 19,9 6032 3 20 81 14150 16 15,5 1539 18 4879 6029 3 19 22 82 1466 15 5121 18 4879 6029 3 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
69 0967 15 4901 18 5099 6066 3 31 70 1,6 0982 16 1,6 4919 18 5099 6066 3 30 71 0998 15 4938 18 5062 6060 3 29 72 4013 15 4974 18 5026 6054 3 29 73 1059 15 5011 18 5026 6054 3 26 75 1059 15 5011 18 4989 6045 3 26 76 1074 15 5029 18 4989 6045 3 24 78 1105 15 5048 19 4971 6045 3 22 78 1105 15 1,6 503 18 4934 6035 3 22 80 1,6 1435 15 1,6 5103 18 4879 6042 3<	46
70 T, 6 0982 16	1 1,6
71	3,2
72	3 4,8 4 6,4
73	5 8,0
74 1024 16 4974 19 5026 6054 3 27 75 1059 15 5011 18 4989 6048 3 25 76 1074 15 5029 19 4952 6045 3 24 78 1105 15 5068 18 4934 6039 4 22 79 1120 15 5066 18 4946 6035 4 22 80 1 7,6 1435 15 15 17,6 5103 18 4879 6029 3 29 81 14150 16 16 15 5121 18 4879 6029 3 19 82 1166 15 5157 18 4879 6029 3 19 84 1196 5176 19 4824 6020 3 16 85 1211 15 5194 18 4864	6 9,6
74	8 12,8
75	9 14,4
76 1074 15 5029 19 4971 6045 3 23 3 24 78 1105 15 5048 18 4934 6039 4 221 3 22 79 1120 15 5064 18 4934 6035 3 22 22 80 1 7,6 1435 15 15 15,6 503 18 4870 6029 3 49 3 20 81 1166 16 15 5121 18 4861 6026 3 3 47 19 82 1166 15 5139 18 4861 6026 3 3 47 17,9 6032 3 17 19 83 14196 15 5176 19 4824 6020 3 3 46 16 85 1211 15 5176 19 4824 6020 3 3 46 16 86 1226 15 5212 18 4788 6014 3 44 15 87 1242 15 5212 18 4788 6014 3 44 13 88 1257 15 5249 18 4751 6008 3 42 13 89 1272 15 5304 18 4751 6008 3 42 14 91 1302 15 5322 18 4733 6005 3 41 14 93 1334 15 5340 18 4660 5990 3 08 14 93 1348 15 5340 18 4660 5990 3 09 18 94 1348 15 5340 18 4660 5990 3 09 18 </td <td></td>	
77	
78 1405 15 5066 18 4934 6039 4 22 80 1,61435 15 1,6503 18 4916 6035 3 20 81 1450 16 15 1,6503 18 4879 6029 3 18 20 82 1466 15 5139 18 4879 6029 3 18 18 4879 6029 3 18 18 4879 6029 3 18 19 4824 6020 3 16 17 18 4843 6020 3 16 17 18 4843 6020 3 16 17 16 18 4866 6026 3 16 17 16 18 4866 6020 3 16 16 16 18 48843 6020 3 16 16 18 4788 6044 3 14 14 15 18 478	45
T	1 1,5
80 T , 6 1435 15 T , 6 5403 18 4879 6029 3 19 81 4150 16 15 5121 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6029 3 18 4879 6026 3 18 4879 6029 3 16 18 18 4843 6020 3 16 16 16 18 15 16 18 15 18 4886 6047 3 14 18 4751 6008 3	2 3,0 3 4,5
81 4150 15 5 5121 18 4879 6029 3 48 3 18 82 4166 15 5139 18 4861 6026 3 3 48 3 48 4861 6026 3 3 47 84 4196 15 5176 19 4824 6020 3 46 4866 6026 3 3 47 48 4879 6020 3 46 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4879 6020 3 479 60 4871 779 6020 3 479	4 6,0
82 1166 45 15 159 18 18 4861 6026 3 3 17 17 18 4843 6023 3 16 15 15176 19 4824 6020 3 16 15 15 176 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	5 7,5 6 9,0
84 4196 15 5176 49 4843 6023 3 17 85 1211 15 5176 18 4806 6020 3 16 86 1226 15 5194 18 4806 6017 3 15 87 1242 15 5212 19 4769 6014 3 14 88 1277 15 5249 18 4751 6008 3 12 89 1272 15 5267 18 4733 6005 3 11 90 1,6 1287 15 5364 18 4733 6005 3 11 19 1303 15 5304 18 4696 5999 3 09 92 1317 16 5322 18 4678 5996 3 09 93 1333 15 5340 18 4660 5993 3 <t< td=""><td>7 10,5</td></t<>	7 10,5
84 1496 15 5176 19 4824 6020 3 46 85 1211 15 5194 18 4806 6017 3 15 86 1226 16 5212 19 4788 6014 3 14 87 1242 15 5231 18 4769 6014 3 14 88 1272 15 5267 18 4751 6008 3 42 90 1,6 1287 15 5267 18 4733 6005 3 40 91 1302 15 5304 18 4696 5999 3 09 92 1347 16 5322 18 4696 5999 3 08 93 1338 15 5340 18 4660 5993 3 09 94 1363 15 5358 18 4624 5996	
S5	9 13,5
86 1226 15 5212 18 4788 6014 3 14 87 1242 15 5231 18 4769 6014 3 13 88 1272 15 5249 18 4751 6008 3 42 89 1272 15 15 5267 18 4733 6005 3 11 90 1,6 1287 15 15 5304 18 4696 5999 3 09 92 1347 16 5322 18 4678 5996 3 08 93 1333 15 5350 18 4660 5993 3 09 94 1348 15 5358 18 4642 5986 3 07 95 1363 15 5376 19 4605 5983 3 04 97 1393 15 5443 8 4569	
86 1226 16 5212 19 4788 6014 3 14 88 1257 15 5249 18 4751 6008 3 12 89 1272 15 5267 18 4733 6005 3 12 90 1,6 1287 15 15 5267 18 4733 6005 3 11 91 1302 15 5304 18 4696 5999 3 09 92 1317 16 5322 18 4678 5996 3 08 93 1333 15 5358 18 4660 5993 3 07 94 1363 15 5358 18 4624 5996 3 07 95 1363 15 5395 18 4624 5986 3 05 97 1393 15 5443 18 4587 59	
88 1292 15 5249 18 4751 6008 3 12 89 1272 15 5267 18 4751 6008 3 12 90 1,6 1287 15 18 4733 6005 3 14 91 1302 15 5304 18 4696 5999 3 09 92 1317 16 5322 18 4678 5996 3 09 93 1333 15 5340 18 4660 5993 3 08 94 1348 15 5358 18 4642 5990 4 95 1363 15 5395 18 4624 5986 3 07 96 1378 15 5395 18 4624 5986 3 04 97 1393 15 5443 18 4587 5980 3 04	4
89 1272 45 5249 18 4731 6008 3 12 90 1,6 1287 45 5267 18 4733 6005 3 11 94 1302 15 5304 18 4696 5999 3 09 94 1348 15 5322 18 4660 5999 3 08 95 1363 15 5358 18 4642 5990 4 95 1363 15 5395 18 4624 5986 3 07 96 1378 15 5395 18 4624 5986 3 04 97 1393 15 5413 48 4587 5980 3 03 98 1408 15 5443 48 4569 5977 3 02 99 1423 5449 4551 5974 3 04	1 0,4
17	2 0,8
90 1,6 1287 15 1,6 5285 19 0,3 4715 1,9 6002 3 09 92 1347 16 5322 18 4696 5996 3 09 94 1348 15 5340 18 4660 5993 3 07 95 1363 15 5376 18 4642 5986 3 07 06 96 1378 15 5376 19 4605 5986 3 04 05 97 1393 15 5413 18 4569 5983 3 04 98 1408 15 5443 18 4569 5977 3 02 99 1423 5449 18 4551 5974 3 04	4 1,6
94 4302 15 5304 18 4696 5999 3 09 92 4347 16 5322 48 4678 5996 3 08 93 4333 45 5340 18 4660 5999 3 07 94 4348 45 5358 18 4642 5990 4 66 95 4363 45 5376 19 4605 5986 3 05 97 4393 45 5443 48 4569 5983 3 04 98 4408 45 5431 48 4569 5974 3 02 99 4423 5449 4551 5974 3 04	5 2,0
93	7 2,8
93 1333 15 5340 18 4660 5993 3 07 94 1348 15 5358 18 4642 5990 3 06 95 1363 15 5376 19 4624 5986 3 05 96 1378 15 5395 18 4605 5983 3 04 97 1393 15 5413 18 4587 5980 3 03 98 1408 15 5431 18 4569 5977 3 02 99 1423 5449 18 4551 5974 3 04	$\begin{array}{c c} 8 & 3, 2 \\ 9 & 3, 6 \end{array}$
94 1363 15 3538 18 4642 5996 4 06 96 1378 15 5376 19 4605 5986 3 04 97 1393 15 5413 18 4587 5980 3 03 98 1408 15 5431 18 4569 5977 3 02 99 1423 5449 18 4551 5974 3 01	512,0
95 4363 45 5376 19 4624 5986 3 05 96 4378 45 5395 18 4605 5983 3 04 97 4393 45 5443 48 4587 5980 3 03 98 4408 45 5431 48 4569 5977 3 02 99 4423 5449 4554 5974 3 04	
96 1378 15 5395 19 4605 5983 3 04 97 1393 15 5413 18 4587 5980 3 03 98 1408 15 5431 18 4569 5977 3 02 99 1423 5 5449 18 4551 5974 3 01	3
97 1393 15 5413 18 4587 5980 3 03 98 1408 15 5431 18 4569 5977 3 02 99 1423 5 5449 18 4551 5974 3 01	
98 1408 15 5431 18 4569 5977 3 02 18 4551 5974 3 04	1 0,3
99 1423 5449 4551 5974 01	3 0,9
	4 1,2 5 1,5
100 7 6 1139 13 7 6 516- 10 7 3 1533 7 5 7 5	6 1,8
Cos. D Cotg. b.c Tang. Sin. D	9 2,7

1			_	21	_	ADES			_
19 1 1,9 2 3,8	,	Sin.	D	Tang.	D. C	Cotg.	Cos.	D	
3 5,7	00	T,6 1438		1,65467		0,3 4533	T,95974		100
4 7,6	01	1,01450	16	5486	19	4514	5968	3	99
5 9,5	02	1469	15	5504	18	4496	5965	3	98
7 13,3	03	1484	15	5522	18	4478	5962	3	97
	04	1499	15	5540	18	4460	5959	3	96
9 17,1	-	-499	15	-	48			3	
18	05	1514	15	5558	48	4442	5956	3	95
	06	1529	15	5576	19	4424	5953	4	94
1 1,8 2 3,6	07	1544	15	5595	18	4405	5949	3	93
3 5,4	08	1559	15	5613	18	4387	5946	3	92
4 7,2 5 9,0	09	1574		5634	1	4369	5943		91
5 9,0 6 10,8	10	T,6 1589	15	T,6 5649	18	0,3 4351	1,95940	3	90
7 12,6		1,01569	15	5667	18	4333	5937	3	
8 14,4 9 16,2	11	1619	15	5685	18	4315	5934	3	89 88
31	13	1634	15	5703	18	4297	5934	3	87
16	14	1649	15	5722	19	4278	5928	3	86
1 1,6	_		15		18			3	-
2 3,2	15	1664	15	5740	18	4260	5925	3	85
3 4,8	16	1679	15	5758	18	4242	5922	3	84
4 6,4 5 8,0	17	1694	15	5776	18	4224	5919	4	83
6 9,6	18	1709	15	5794	18	4206	5915	3	82
7 11,2	19	1724		5812		4188	5912		84
9 14,4	20	T 620	15	T,65830	18	0,34170	T,9 5909	3	80
	21	1,61739	15	5848	18	4152	5906	3	1 1
45	21	1754 1769	15	5866	18	4134	590 3	3	79
1 1,5	23	1784	15	5884	18	4116	5900	3	78
2 3,0	24	1799	15	5903	19	4097	5897	3	77 76
3 i,5 i 6,0	-		15		18	4097		3	70
1 6,0 5 7,5	25	1814	1 1	5924	18	4079	5894		75
0 9,0	26	1829	15	5939	18	4061	5891	3	74
7 10,5 8 12,0	27	1844	45 45	5957	18	4043	5887	4	73
9 13,5	28	4859	15	5975	18	4025	5884	3	72
	29	1874		5993	1	4007	5884		71
14	20	- C . 99 -	15	- C Co	18	2 2080	T,9.5878	3	-
1 1,4	30 31	T,6 1889	15	7,6 6011 6029	18	o ,3 3989 3971	5875	3	70
2 2,8	32	1904 1919	15	6047	18	3953	5872	3	69 68
	33	1934	15	6065	18	3935	5869	3	67
5 7,0	34	1949	15	6083	18	3917	5866	3	66
6 8,4 7 9,8	-	- 349	14		18			4	_
8 11,2	35	1963		6101	18	3899	5862		65
9 12,6	36	1978	45 45	6119	18	3884	5859	3	64
	37	1993	15	6137	18	3863	5856	3	63
4	38	2008	15	6155	18	3845	5853	3	62
1 0,4	39	2023	i	6173		3827	5850		61
2 0,8 3 1,2	40	T,6 2038	15	T 66404	18	0,3 3809	T,95847	3	60
4 1,6	41	2053	15	T,66191 6209	18		5844	3	
5 2,0 6 2,4	42	2053	15	6209	18	3794 3773	5844	3	59 58
7 2 8	43	2082	14	6245	18	3755	5837	4 3	57
7 2,8 8 3,2 9 3,6	44	2002	15	6263	18	3737	5834	3	56
912,0	-		15		48			3	- 1
٠. ا	45	2112		6281	18	3719	5834	3	55
3	46	2127	15 15	6299	18	3701	5828	3	54
1 0,3 2 0,6	47	2142	15	6317	18	3683	5825	3	53
3 0,9	48	2157	14	6335	18	3665	5822	3	52
4 1,2 5 1,5	49	2171	1 1	6353		3647	5819		54
5 1,5	50	T,6 2186	15	T ,6 6371	18	0,33629	T,95815	4	50
7 2,1	50	1,02100		1,00371		0,3 3029	1,9 5615		30
8 2,4 9 2,7	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,
v <i>11</i>	L.					8.	~		

			21	_	ADES				•
_	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>\</u>	18
50	1,6 2486	15	T,66371	18	0,33629	7,95845	3	50	1 1,8
54	2201	15	6389	18	3614	5812	3	49	2 3,6 3 5,4
52	2216	14	6407	17	3593	5809	3	48	4 7,2
53	2230	15	6424	18	3576	5806 5803	3	47	5 9,0 6 10,8
54	2245	15	6442	18	3558	3003	3	40	7 12,6
55	2260	15	6460	18	3540	5800	3	45	8 14,4 9 16,2
56	2275	15	6478	18	3522	5797	4	44	,,,,-
57	2290	14	6496	18	3504	5793 5700	3	43	l
58 59	2304 2319	15	6514 6532	18	3486 3468	5790 5787	3	42	47
_	2319	15		18	<u> </u>		3	-	1 1,7
60	ī,6 2334	15	т,66550	18	0,33450	1,95784	3	40	2 3, 1 3 5, I
61	2349	14	6568	18	3432	5784	3	39	4 6,8
62	2363 2378	15	6586 6604	18	3414 3396	5778 5774	4	38 37	5 8,5 6 10,2
64	2378	15	6624	17	. 3379	5771	3	36	7 11,9
-		14		18			3	_	8 13,6 9 15,3
65	2407	15	6639	18	3364	5768	3	35	,,,,,
66	2422 2437	15	6657	18	3343 3325	5765 5762	3	34 33	
67 68	2457 2454	14	6675 6693	18	3307	5759	3	32	15
69	2466	15	6711	18	3289	5755	4	34	1 1,5
I - I		15		18		l —	3	_	2 3,0
70	T,6 2481	15	1,66729	17	0,33271	T,95752	3	30	4 6,0
71 72	2496 2510	14	6746 6764	18	3254 32 3 6	5749 5746	3	29 28	5 7,5 6 9,0
73	2525	15	6782	18	3248	5743	3	27	7 10,5
74	2540	15	6800	18	3200	5740	3	26	8 12,0 9 13,5
_		14	6818	18	2.80	5-26	4	-	3 , , -
75 76	2554 2569	15	6836	18	3182 3164	5736 5733	3	24	1
77	2583	14	6853	17	3147	5730	3	23	14
78	2598	15	6871	18	3129	5727	3	22	1 1,1
79	2613	15	6889		3111	5724	1	21	2 2,8
80	1,62627	14	T,6 6907	18	0,3 3093	1,95720	· 4	20	4 5,6
81	2642	45	6925	18	3075	5717	3	19	5 7,0 6 8,4
82	2657	15 14	6942	17	3058	5714	3	18	7 9,8
83	2674	15	6960	18	3040	5711	3	17	8 11,2 9 12,6
84	2686		6978	18	3022	5708	3	16	
85	2700	14	6996		3004	5705	i	15	
86	2715	15	7014	18	2986	5701	4	14	4
87	2729	15	7031	18	2969	5698	3	13	1 0,4
88	2744	15	7049	18	2951	5695	3	12	2 0,8 3 1,2
89	2759	14	7067	18	2933	5692	3		4 1,6
90	1,62773	15	T,6 7085	17	0,3 2915	1,95689	4	10	5 2,0
94	2788	14	7102	18	2898	5685	3	09	7 2.8
92	2802	15	7120	18	2880	5682	3	08	$\begin{array}{c c} 8 & 3 & 3 \\ 9 & 3 & 6 \end{array}$
93 94	2817. 2831	14	7138 7156	18	2862 2844	5679 5676	3	07 06	
- 1		15		17			3	-	l
95	2846	14	7173	18	2827	5673	4	05	3
96	2860	15	7191	18	2809	5669	3	04 03	1 0,3
97 98	2875 2889	14	7209 7226	17	2791 2774	5666 5663	3	03	2 0,6 3 0,9
99	2904	15	7244	18	27/4 2756	5660	3	01	4 1.2
100	T,6 2918	14	7,6 7262	18	0,3 2738	1,9 5657	3	<u>-</u>	5 1,5 6 1,8 7 2,1
_	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	-	7 2,1 8 2,4 9 2,7
L			1						i

18	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
1 1,8	00	T,6 2948		T,6 7262		0,32738	1,95657		100
3 3,6 3 5,4	04	2933	15 14	7280	18 17	2720	5653	4	99
4 7,2	02	2947	15	7297	18	2703	5650	3	98
5 9,0 6 10,8	03	2962	14	7315	18	2685 2667	5647 5644	3	97
7 12,6	04	2976	15	7333	17	2007	3044	4	96
8 14,4 9 16,2	05	2991	14	735 0	18	265 0	5640	3	95
	06	3005	45	7368	18	2632	5637	3	94
	07 08	3020 3034	14	7386 7403	17	2614 2597	5634 5634	3	93 92
17	09	3049	15	7421	18	2579	5628	3	91
I I,7 2 3,4	- 1		14		18			4	—
3 5,1	10	T,63063 3078	15	7,6 7439 7456	17	0,32561 2544	7,95624 5624	3	90 89
4 6,8 5 8,5	11	30/3	14	7474	18	2544 2526	5618	3	88
6 10,2	13	3106	14	7492	18	2508	5615	3	87
7 11,9 8 13,6	14	3121	15	7509	17	2491	5611	4	86
9 15,3	15	3135	14	7527	18	2473	5608	3	85
	16	3150	15	7545	18	2455	5605	3	84
	27	3164	14	7562	17	2438	5602	3	83
15	18	3178	14	7580	18 18	2420	5599	4	82
1 1,5 2 3,0	19	3193	14	7598		2402	5595	3	81
3 4,5	20	T,63207	- 1	T,67645	17	0,32385	T,95592	3	80
4 6,0 5 7,5	24	3222	15 14	7633	18	23 67	5589	3	79
6 9,0	22	3236	14	7650	17 18	2350	5586	4	78
7 10,5 8 12,0	23 24	3250 3265	15	7668 7686	18	2332 2314	5582 5579	3	77 76
9 13,5	_	3203	14	7000	17	2314	33/9	3	
	25	3279	14	7703	18	2297	5576	3	75
	26	3293	15	7721	17	2279	5573	4	74
14	27 28	3308 3322	14	7738 7756	18	2262 2244	5569 5566	3	73 72
1 1,4	29	3336	14	7773	17	2227	5563	3	71
3 4,2 4 5,6	_	- 0 995	15		18			3	70
5 7.0	30 31	1,63351 3365	14	T,6 7791 7809	18	0,3 2209	7,95560 5556	4	69
6 8,4 7 9,8	32	3379	14	7826	17	2191	5553	3	68
7 9,8 8 11,2 9 12,6	33	3394	15	7844	18	2156	5550	3	67
	34	3408	14	7861	17	2139	5547		66
	35	3422	14	7879	18	2121	5543	4	65
4	36	3437	15	7896	17	2104	5540	3	64
1 0,1	37	3451	14	7914	18	2086	5537	3	63
2 0,8	38	3465	14	7931	18	2069	5534	4	62
4 1,6	39	3479	15	7949	18	2051	5530	3	61
5 2,0 6 2,1	40	1,63494	14	1,6 7967	17	0,3 2033	1,95527	3	60
7 2,8	41	3508	14	7984	18	2016	5524	3	59
8 3,2 9 3,6	42 43	35 22 3536	14	8002	17	1998	5521	4	58 57
	44	355t	15	8019 8037	18	1981	5517 5514	3	56
	-		14		17			3	- 1
3	45	3565	14	8054	18	1946	5511	3	55 54
1 0,3	46 47	35 ₇₉ 3593	14	8072 8089	17	1928	5508 5504	4	53
2 0,6 3 0,9	48	3608	15	8107	18	1911	5504	3	52
4 1,2 5 1,5	49	3622	14	8124	17	1876	5498	3	51
6 1,8	50	1,63636	14	T,68142	18	0,3 1858	T,9 5494	4	50
8 2,1	-	Cos.	D	Cotg.	D.G	Tang.	Sin.	D	``

_		_	20	_	RADES				
Į,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	18 1 1,8
50	7,63636	14	T,68142	17	0,3 1858	T,95494	3	50	2 3,6 3 5,4 4 7,2
51	3650	14	8159	18	1841	5491	3	49	5 9,0
52	3664	15	8177	17	1823	5488	3	48	6 10,8
53	3679	14	8194	17	1806	5485	4	47	7 12,6 8 14,4
54	3693	1 1	8211		1789	5481	3	46	9 16,2
55	3707	14	8229	18	1771	5478		45	l
56	3721	14	8246	17	1754	5475	3	44	47
57	3735	14	8264	18	1736	5471	4	43	1 1,7
58	3749	14	8281	17	1719	5468	3	42	2 3,1
59	3764	15	8299	18	1701	5465	3	41	3 5,1 4 6,8
_	_	14		17			3	-	5 8,5
60	7,63778	14	T,68316	18	0,3 1684	T, 9 5462	4	40	6 10,2
61	3792	14	8334	17	1666	5458	3	39	7 11,9 8 13,6
62	3806	14	8354	17	1649	5455	3	38	9 15,3
63	L .	14	8368	18	1632	5452	4	37	i
64	3834		8386		1614	5448	i i	36	45
6 5	3848	14	8403	17	1597	5445	3	35	r 1,5
66	3863	15	8421	18	1579	5442	3	34	2 3,0
67	3877	14	8438	17	15/9	5439	3	33	3 4,5 4 6,0
68	3891	14	8456	18	1544	5435	4	32	5 7,5
69	3905	14	8473	17	1527	5432	3	34	6 9,0
—		14		17			3	_	7 10,5
70	7,63919	14	T,68490	18	0,3 1510	7,95429	4	30	9 13,5
71	3933	14	8508	{	1492	5425	3	29	i
72	3947	14	8525	17 18	1475	5422	3	28	14
73	3961	14	8543	17	1457	5419	4	27	1 1,4
74	3975		8560	1	1440	5415	,	26	2 2,8
	2000	14	95.00	17	1423	5412	3	25	3 4,2 4 5,6
75 76	3989	14	8577 8595	18	1425	5409	3	24	5 7,0
	4003 4018	15	8612	17	1388	5405	4	23	6 8,4
77 78	4032	14	8629	17	1371	5402	3	22	7 9,8
79	4046	14	8647	18	1353	5399	3	21	9 12,6
-		14		17			3	- 1	
80	7,64060	14	7,68664	1	0,3 4336	7,95396	4	20	43
81	4074	14	8681	17	1319	5392	3	19	1 1,3
82	4088	14	8699	17	1301	5389	3	18	2 2,6
83	4102	14	8716	17	1284	5386	4	17	3 3,9 4 5,2
84	4416	1 1	8733		1267	5382	1	16	5 6,5
- 85	4130	14	8751	18	1060	5379	3	15	6 7,8
86	4130	14	8768	17	1249 1232	5379 5376	3	14	7 9,1 8 10,4
87	4144	14	8785	17	1215	5372	4	13	9 11,7
88	4172	14	8803	18	1197	5369	3	12	1
89	4186	14	8820	17	1180	5366	3	11	4
_		14		17			4	l — l	1 0,4
90	7,64200	14	T,68837	18	0,34163	T,95362	3	10	2 0,8
91	4214	1.6	8855		1145	5359	2	09	3 1,2 4 1,6
92	4228	14	8872	17	1120	5356	4	08	5 2,0
93	4242	14	8889	18	1111	5352	3	07	6 2,4 7 2,8
94	4256	l i	8907	1	1093	5349		06	8 3,2
95	1970	14	8924	17	1076	5346	3	05	9 3,6
95 96	4270 4284	14	8941	17	1070	5340	4	04	I
97	4297	13	8958	17	1042	5339	3	03	3
98	4311	14	8976	18	1024	5336	3	02	I 0,3
99	4325	14	8993	17	1007	5332	4	01	2 0,6
	_	14	= 330	17		—	3	I I	3 0,9
100	1,6 4339		T,69010		0,3 0990	1,95329		00	4 1,2 5 1,5 6 1,8
,	Cos.	D	Cotg.	●. C	Tang.	Sin.	D	, I	7 2,1
<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			L	_		9 2,7

1	-								
48	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
1 1,8	00	T,6 2918	ا۔	1,6 7262		0,3 2738	τ,9 5657		100
2 3,6	01	2933	15	7280	18	2720	5653	4	99
3 5,4	02	2947	14	7297	17	2703	565o	3	98
5 9,0	03	2962	15	7315	18	2685	5647	3	97
6 10,8	04	2976	14	7333	18	2667	5644	3	96
7 12,6	_		15	-	17			4	_
9 16,2	05	2991	14	7350	18	2650	5640	3	95
	06	3005	15	7368	18	2632	5637	3	94
,	07	3020	14	7386	17	2614	5634	3	93
17	08	3034 3049	15	7403	18	2597	5631 5628	3	92
	09	3049	14	7421	18	2579	3020	4	91
2 3,4	10	1,63063	15	т,6 7439		0,3 2561	T,95624	3	90
3 5,1 4 6,8	11	3078		7456	17	2544	5624	3	89
5 8,5	12	3092	14 14	7474	18 18	2526	5618	3	88
6 10,2	13	3106	15	7492	1	2508	5615	4	87
7 11,9 8 13,6	14	3121	- 1	7509	17	2491	5644		86
9 15,3	15	3135	14	-50-	18	2/-2	5608	3	85
	16	3150	15	7527 7545	18	2473 2455	5605	3	84
	27	3164	14	7562	17	2438	5602	3	83
15	18	3178	14	7580	18	2420	5599	3	82
1 1,5	19	3193	15	7598	18	2402	5595	4	81
2 3,0	_		14		17			3	_
3 4,5 4 6,0	20	T,63207	15	1,67615	18	0,32385	T,95592	3	80
5 7,5	21	3222	14	7633	17	236 7	5589	3	79
b 9,0	22	3236	14	7650	18	2350	5586	4	78
7 10,5 8 12,0	23	3250	15	7668	18	2332	5582	3	77
9 13,5	24	3265	14	7686		2314	5579	3	76
	25	3279	-	7703	17	2297	5576	3	75
	26	3293	14	7721	18	2279	5573	-	74
14	27	3308	15	7738	17	2262	5569	4	73
1 1,4	28	3322	14	7756	18	2244	5566	3	72
2 2,8	29	3336	14	7773	17	2227	5563		71
3 4,2 4 5,6	30	T C 225.	15	T 6	18	2 2 2 2 2 2	T 0 5560	3	70
5 7,0	31	T,6 3351 3365	14	T,6 7791 7809	18	0,3 2209	7,95560 5556	4	69
6 8,4 7 9,8	32	3379	14	7826	17	2191 2174	5553	3	68
8 11,2	33	3394	15	7844	18	2156	555o	3	67
9 12,6	34	3408	14	7861	17	2139	5547	3	66
•	_		14		18			4	_
	35	3422	15	7879	17	2121	5543	3	65
4	36	3437	14	7896	18	2104	5540	3	64
1 0,1	37	* 3454	14	7914	17	2086	5537	3	63 62
2 0,8 3 1,2	38 39	3465 3479	14	7931 7949	18	2069 2051	5534 5530	4	61
4 1.6	39	3479	15	7949	18	2031	5550	3	-
5 2,0 6 2,1	40	T,63494	- 1	1,67967		0,32033	7,95527	3	60
7 2.8	41	3508	14	7984	17 18	2016	5524	3	59
8 3,2 9 3,6	42	3522	14	8002	17	1998	5521	4	58
915,0	43	3536	15	8019	18	1981	5517	3	57
	44	3551		8037		1963	5514	3	56
	45	3565	14	8054	17	1946	5511		55
3	46	3579	14	8072	18	1940	5508	3	54
1 0,3	47	3593	14	8089	17	1911	5504	4	53
3 0,9	48	3608	15	8107	18	1893	5501	3	52
4 1.3	49	3622	14	8124	17	1876	5498	3	51
5 1,5 6 1,8	_		14		18			4	50
7 2,1 8 2,1	50	1.6 3636		T,68142		0,3 1858	T,95494		50
9 2,7	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,
l	<u> </u>							_	

Sin. D				20		IADES				•
50	Ĺ.	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	.,	
51	50	7.63636		T.68142		0.34858	7,95494		50	3 5,4
52			1 1				5491			
54 3693 14 8241 4 4866 5483 4 47 47 916,3 55 3707 14 8229 17 1789 5483 3 45 47 18,11 5475 34 44 47 1916,3 3 45 47 18,11 1771 5475 3 44 43 11,17 5573 3 44 43 11,17 5573 3 44 43 11,17 556 3791 14 8264 18 1796 5465 3 42 2,356 548 3 42 2,315 5,545 3 42 2,356 54,54 3 42 2,356 4	52	3664			1				48	6 10,8
55 3993 14 8294 14 1774 5487 3 40 1 1 1 1 1 1 1 1 1	53							ı		
56	54	3693		8211	1	1789	5481	ı	46	
56	55	3707	1	8220	18	1774	5478		45	
To To To To To To To To			1 1					ŀ		17
Section Sect	2 1	3735			ı					1 1,7
Total Property				8281		1719			42	2 3,1
60	59	3764	1 1	8299	1	1701	5465	1	41	
61 3792 14 8334 17 1649 5455 3 386 14 8366 64 8384 17 1632 5455 3 38 8 13 14 8386 18 1664 5455 3 38 8 15 14 8386 18 1664 545 3 36 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	80	T 6 2mm8	14	T 6 8346	17	0.3.684	T 0.5/62	3	40	
63					18					
63										
64			, , ,				5452		37	9,10,5
14	64		14	8386	18	1614	5448	l	36	15
66	<u>-</u>	2010	14	9/.00	17		2442	3	=	
67 3897 14 8438 47 1562 5439 3 33 47 57 5 3991 14 8588 47 17 1562 5442 3 32 6 6 9 13 6 9 12 6 9 13 6 9 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14			15		18					2 3,0
68 3891 14 8456 47 1544 5435 3 32 6 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7, 7,	E)			8/38				•		
69 3905 14 8473 47 1527 5432 3 3 4 67 9,0 79,0										5 7,5
70			14		17			ł		6 9,0
74	_		14	·	17		[/2	3	=	8 12,0
72			14		18			4		9 23,5
73			14		17	1492		3		Ι.
74					18) 1	1
75			14		17			4		
To To To To To To To To	_		14		17		-	3	-	3 4,2
To To To To To To To To	75		14		18			3		
78					I i			4		6 8,4
To			14		17	1 1			1 1	
Ro			14	8647	18		5399	3	, ,	
81 4074 14 8681 48 4319 5392 3 49 1 1,3 1,1 1,5	_		14		17			3		l
81 4074 14 8699			14		17			4	1 1	43
83	3 1									
84 4116 44 8733 47 1267 5382 4 46 6 5,6 6,7 8 6 7,8 8 6 7,8 8 6 7,8 8 6 7,8 8 7 4130 14 8768 17 4232 5379 3 14 15 6,5 6,5 6,7 8 14 14 8768 17 4232 5376 4 13 14 14 8768 17 4232 5376 4 13 14 15 17 5369 3 12 14 13 18 1197 5369 3 12 17 7 1180			14		17					3 3.9
R5			44		17			4		4 5,2
85	_		14		18	<u></u> -		3	 	
86			1/4		17			3	1 1	7 9,1
88						1 1				
89			- 1					3	1 1	[
90	2)		14		17			3	1 1	4
90	_		14		17			4	-	1 0,4
92 4223 14 8889 17 1148 5359 3 08 5 2,0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	- 1		1				T,95362	3	, ,	2 0,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$						1145		3		4 1,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	92			8872	1 1			4		5 2,0
95	99			8007				3	06	71 2.8
95	ı —	4250	14	590/	17	1093		3	-	
96	95							1		91 3,0
98	96									3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$									1 1	1
100 7,6 4339 14						1 '1				2 0,6
100 T,64339 D T,69040 o.c 0,30990 T,95329 D 00 5 1,8 6 1,8 7 2,14 Tang. Sin. D 7 7 8,24 7 2,14	99	4325	ļ	8993		1007	3332		01	3 0,9
$ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $	100	т,6 4339		7,69010		0,3 0990	1,95329		00	5 1,5 6 1,8
	`	Cos.	D	Cotg.	●.C	Tang.	Sin.	D	`	7 2,1

•	<u></u>		_	29	UI	ADES			
48	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.Ç	Cotg.	Cos.	D	-
1 1,8	00	1,64339	14	T,6 9010	18	0,3 0990	1.95329	3	100
3,6	01	4353	14	9028	17	0972	5326	4	99
4 7,2	02	4307	14	9045	17	0955	5322 5349	3	98
5 9,0 6 10,8	03 04	4381 4395	14	9062 9079	17	0938 0921	5319	3	97
7 12,6	-		14	90/9	18			4	_
8 14,4	05	4409	14	9097	17	0903	5312	3	95
	06	4423	14	9114	17	0886	5309 5306	3	94
	07	4437 4450	13	9131 9148	17	0869 0852	5302	4	93
17	09	4464	14	9146	18	0834	5299	3	91
1 1,7	10		14		17		T 0 5005	4	_
2 3,4 3 5,1	11	1,64478 4492	14	T,69183	17	0,3 0817	1,95295 5292	3	90 89
4 6,8 5 8,5	12	//506	14	9200 9217	17	0783	5289	3	88
6 10,2	43	4520	14	9234	17	0766	5285	4	87
7 11,9 8 13,6	14	4534	14	9252	18	0748	5282	3	86
9 15,3	15	4549	44	9269	17	0731	5279	3	85
	16	//564	13	. 9286	17	0731	5279 5275	4	84
	17	4575	14	9303	17	0697	5272	3	83
14	18	4589	14	9320	17 18	o68o	5269	3 4	82
1 1,4	19	4003	- 1	9338		0662	5265		81
3 1,2	20	T G AGAT	14	т,6 9355	17	0,30645	T,95262	3	80
4 5,6 5 7,0	21	4630	13	9372	17	0628	5258	4	79
6 8,4	22	4044	14	9389	17	0611	5255	3	78
7 9,8 8 11,2	23	4000	14	9406	18	0594	5252	4	77
9 12,6	24	4072	14	9424	17	0576	5248	3	76
	25	4686	13	9441		0559	5245	3	75
_	26	4699	14	9458	17	0542	5242	4	74
43	27	4713	14	9475	17	0525	5238	3	73
1 1,3	28	1 47271	14	9492 9509	17	0508	5235 5231	4	72
3 3,9	29		14		17	0491		3	71
4 5,2 5 6,5	30	T,6 4755	13	7,69526	18	0,30474	7,95228	3	70
6 7,8	34	4708	14	9544	17	0456	5225	4	69 68
8 10,4	32 33	4782	14	9561 9578	17	0439 0422	5221 5218	3	67
9 11,7	34	4810	14	9595	17	0405	5215	3	66
	-		13		17			4	- 1
,	35 36	4823 4837	14	9612	17	0388	5211	3	65
4	37	/(854	14	9629 9646	17	0371 0354	5208 5204	4	64 63
2 0,8	38	4864	13	9663	17	0337	5201	3	62
3 1,2	39	40/0	14	9681	18	0319	5198	3	61
5/ 2,0	40	T. 6 /802	14	T,69698	17	0,30302	T,95194	4	60
6 2,4 7 2,8	41	1,006	14	9715	17	0,3 0302	5194	3	59
8 3,2	42	6040	13	9732	17	0268	5187	4	58
91 3,6	43	4900	14	9749	17	0254	5184	3	57
	44	49471	13	9766		0234	5181	- 1	56
3	45	/1960	!	9783	47	0217	5177	4	55
11 0.3	46	4974	14	9800	17	0200	5174	3	54
3 0,6	47	4900	13	9817	17	0183	5170	4	53
3 0,9	48		14	9834 9854	17	0166	5167	3	52
5 1,5	49	3013	14	9051	17	0149	5164	4	51
6 1,8 7 2,1 7 2,1	50	7,65029		T,6 9868		0,30132	T,95160		50
9 2,7	•	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	·
1		<u> </u>					<u>' </u>	_	

			-	83	5 —				
			.29	GR	ADES				_
`	Sin.	D	Tang.	D. C	Cotg.	Cos.	D	,	48 1 1,8
50	T,65029	13	7,69868	18	0,30132	T,95160	3	50	2 3,6 3 5,4
51	5042	14	9886	17	0114	5157	4	49	4 7,2 5 9,0
52 5 3	5056 5070	14	9903 9920	17	0097 0080	5153 5150	3	48	6 10,8
54	5083	13	9937	17	0063	5147	3	47 46	7 12,6 8 14,4
<u>—</u> 55	5007	14	0054	17	0016	5.12	4		9 16,2
56	5097 5110	13	9954 9971	17	0046	5143 5140	3	45 44	17
57	5124	14	7,6 9988	17	0,30012	5136	4	43	• '
58	5138	13	T,70005	17	0,2 9995	5133	4	42	1 1,7 2 3,5 3 5,1
59 —	5151	14	0022	17	9978	5129	3	41	i 6,8
60	T,65165	14	T,70039	17	0,29961	T,95126	3	40	5 8,5 6 10,2
64	5179	13	0056	17	9944	5123	4	39	7 11,9 8 13,6
62 63	5192 5206	14	0073	17	9927	5119	3	38	9 15,3
64	5249	13	0090	17	9910 9893	5116 5112	4	37 36	
-		14	<u> </u>	17			3		46
65 66	5233 5246	13	0124	17	9876	5109	4	35	1 1,6
67	5240 5260	14	0158	17	9859 9842	5105 5102	3	34 33	3 4,8 4 6,4
68	5274	14	0175	17	9825	5099	3	32	5 8,0
69	5287		0192	17	9808	5095	4	31	6 9,6
70	T,65301	14	1,70209	17	0,29791	T,9 5092	3	30	8 12,8
71	5314	13	0226	17	9774	5088	4	29	9 14,4
72	5328	14 13	0243	17	9757	5085	3 4	28	14
73 74	5341	14	0260	17	9740	5084	3	27	1 1,4
_	53 55	13	0277	17	9723	5078	3	26	2 2,8
75	5368	14	0294	17	9706	5075	4	25	4 5,6
76 77	5382	13	0311	17	9689	5071	3	24	5 7,0 6 8, i
77 78	5395 5409	14	0328 0345	17	9672 9655	5068 5064	4	23 22	7 9,8 8 11,2
79	5422	13	0362	17	9638	5061	3	21	9 12,6
80	- C 5/2C	14		17		-	4	_	
81	7,65436, 5449	13	7,7 0379 0 3 95	16	0,2 9621 9605	7,95057 5054	3	20	13 1 1,3
82	5463	14	0412	17	9588	5050	4	19	2 2,6
83	5476	13	0429	17	9571	5047	3	17	$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
84	5490	13	0446		9554	5044		16	5 6,5
85	5503		0463	17	9537	5040	4	15	7 9,1
86	5517	14	0480	17	9520	5037	3	14	8 10,1
8 ₇ 88	5530	14	0497	17	9503.	5033	3	13	
89	5544 5557	13	0514	17	9486 9469	5030 5026	4	12	4
90		14		17			3		1 0,5
E1	T,65571	13	T,7 0548	17	0,29452	T,95023	4	10	3 1,2
91 92	5584 5597	13	0565 0582	17	9435 9418	5019 5016	3	09 08	4 1,6 5 2,0
93	5611	14	0598	16	9418	5010	4	07	6 2, 1
94	5624	13	0615	17	9 38 5	5009	3	06	7 2,8 8 3,2
95	5638	14	0632	17	9368	5005	4	- 05	9 3,6
96	5651	13	0649	17	9354	5003	3	04	3
97	5664	13	o 666	17	9334	4999	3	03	3 1 0 , 3
98	5678	14	o683	17	9317	4995	4	02	2 0,6
99	5691	14	0700	17	9300	4992	4	01	3 0,9
100	T,6 5705		1,70717		0,2 9283	1,94988		00	5 1,5 6 1,8
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	7 2,1 8 2,4 9 2,7
L			-	_					1

1			OU GRADES						
17	· ·	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	 D	•
1 1,7	00	T,65705	13	T,70717	16	0,2 9283	т,94988	3	100
2 3,4 3 5,1	01	5718	13	0733	17	9267	4985	4	99
4 6,8	02	5731	14	0750	17	9250	4981	3	98
	03	5745	13	0767	17	9233	4978	4	97
6 10,2 7 11,9	04	5758		0784	1	9216	4974		96
8 13,6	05	5770	14	0801	17		4074	3	95
9 15,3	06	5772 5785	13	0818	17	9199 9182	4971 4967	4	94
	07	5798	13	0835	17	9165	4964	3	94
	08	5812	14	0851	16	9149	4960	4	92
46	09	5825	13	0868	17	9132	4957	3	91
1 1,6	_		13		17	-		4	·
2 3,2 3 4,8	10	T,65838	14	T,7 0885	17	0,29115	T,9 4953	3	90
4 6,4 5 8,0	11	5852	13	0902	17	9098	4950	4	89
	12	5865	13	0919	17	9081	4946	3	88
6 9,6	13	5878	14	0936	16	9064	4943	4	87
8 12,8	14	5892	13	0952		9048	4939		86
9 14,4	15	5905		0969	17	9031	4936	3	85
	16	5918	13	0986	17	9014	4932	4	84
	17	5932	14	1003	17	8997	4929		83
14	18	5945	13	1020	17	8980	4925	4	82
1 1,4	19	5958	13	4036	16	8964	4922		81
2 2,8 3 4,2	_		13		17			4	-
4 5,6	20	T,65971	14	T,7 1053	17	0,28947	T,94918	3	80
5 7,0	24	5985	13	1070	17	8930	4915	4	79
6 8,4	22	5998	13	1087	16	8913	4911	3	78
8 11,2	23	6011	14	1103	17	8897 8880	4908	4	77
9 12,6	24	6025	13	1120	1	0000	4904	3	76
	25	6038		1137	17	8863	4901		75
1	26	6054	13	1154	17	8846	4897	4	74
43	27	6064	13	1171	17	8829	4894	3	73
1 1,3	28	6078	14	1187	16	8813	4890	3	72
2 2,6 3 3,9	29	6091	13	1204	17	8796	4887		71
4 5,2	20	- CC1	13		17	0	- (993	4	_
5 6,5	30 31	T,66104	13	T,7 1221	17	0,28779	1,94883	3	70
6 7,8	32	6130	13	1238 1254	16	8762 8746	4880 4876	4	69 68
8 10,4	33	6144	14	1274	17	8740 8729	4873	3	67
9 11,7	34	6157	13	1288	17	8712	4869	4	66
,	_		43		17		4009	3	
1	35	6170	13	1305		8695	4866	4	65
4	36	6183		1321	16	8679	4862	3	64
1 0,4	37	6197	14	1338	17	8662	4859	4	63
2 0,8 3 1,2	38	6210	13	1355	16	8645	4855	4	62
4 1,6	39	6223	1	1371		8629	4851	3	64
5 2,0 6 2,4	40	T,66236	43	1,7 1388	17	0,28612	T,9 4848	_	60
7 2.8	41	6249	13	1405	17	8595	4844	4	59
8 3,2	42	6262	13	1422	17	8578	4841	3	58
9 3,6	43	6276	14	1438	16	8562	4837	4	57
	44	6289	13	1455	17	8545	4834	3	56
	_		13	l —	17			4	- 1
3	45	6302	13	1472	16	8528	4830	3	55
1 0,3	46	6315 6328	13	1488	17	8512	4827	4	54
2 0,6 3 0,9	47 48	6344	13	1505 1522	17	8495	4823	3	53
4 1,2	49	6355	14	1538	16	8478 8462	4820 4816	4	52
	_		13	1000	17		4010	3	54
6 1,8 7 2,1 8 2,4	50	₹,66368		T,7 1555	[]	0,28445	T,94813	Ĭ	50
8 2,4 9 2,7	 		D		D.C			D	
91-17	-1	Cos.		Cotg.		Tang	Sin.	_	١,
Į				<u> </u>	<u>'</u>		<u> </u>		

			<u> </u>		RADES		_	_	•
•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	17
50	1,66368	13	T,7 1555		0,28445	1,94813	١,	50	1 1,7
51	6381	13	1572	16	8428	4809	3	49	2 3,4 3 5,1
52	6394	13	1588	17	8412	4806	4	48	4 6,8
53	6407	13	1605	17	8395	4802	4	47	5 8,5 6 10,2
54	6420	13	1622	16	8378	4798	3	46	7 11,9
55	6433	13	1638	1	8362	4795	1	45	8 13,6 9 15,3
56	6446	13	1655	17	8345	4791	3	44	31-5,5
57	6459	14	1672	17	8328	4788	4	43	
58	6473	13	1688	17	8312	4784	3	42	16
59	6486	13	1705	17	8295	4781	4	41	1 1,6
60	T,66499	1 }	T,71722		0,28278	T,94777		40	2 3,2
61	6512	13	1738	16	8262	4774	3	39	3 4,8 4 6,4
62	6525	13	1755	17	8245	4770	4	38	5 8,0
63	6538	13	1772	16	8228	4766	3	37	6 9,6
64	6551	I	1788		8212	4763	i .	3 6	8 12,8
65	6564	13	1805	17	8195	4759	4	35	9 14,4
66	6577	13	1821	16	8179	4756	3	34	1
67	6590	13	1838	17	8162	4752	4	33	
68	6603	13	1855	17 16	8145	4749	3	32	13
69	6616		1871		8129	4745	4	34	1 1,3
70	7,66629	13	T,7 1888	17	0,28112	T,94741	4	30	2 2,6 3 3,9
71	6642	13	1904	16	8096	4738	3	29	4 5,2 5 6,5
72	6655	13	1921	17	8079	4734	4	28	6 7,8
73	6668	13 13	1938	17	8062	4731	3	27	7 9,1 8 10,4
74	6681	1	1954		8046	4727	4	26	9 11,7
75	6694	13	4074	17	8029	4724	3	25	
76	6707	13	1971	16	8013	4720	4.	24	ł
77	6720	13	2004	17	7996	4716	4	23	12
78	6733	13	2021	17	7979	4713	3	22	1 1,2
79	6746	1 1	2037	ŀ	7963	4709	4	21	2 2,4 3 3,6
80	1,66759	13	T,72054	17	0,2 7946	1,94706	3	20	4 4,8
84	6772	13	2070	16	7930	4702	4	19	5 6,0 6 7,2
82	6785	13	2087	17	7913	4699	3	18	7 8,4
83	6798	13 13	2103	16	7897	4695	4	17	8 9,6 9 10,8
84	6811	1 1	2120	17	7880	4691	4	16	, , , , ,
85	6824	13	2137	17	7863	4688	3	15	1
86	6837	13	2153	16	7847	4684	4	14	4
87	685o	13	2170	17	7830	4681	3	13	1 0,4
88	6863	13	2186	16	7814	4677	4	12	20,8
89	6876		2203	17	7797	4673	4	11	3 1,2 4 1,6
90	1,66889	13	T 79940	16	0,27781	1,94670	3	10	5 2.0
91	6902	13	7,7 2219 2236	17	7764	4666	4	09	6 2,4
92	6915	13	2252	16	7748	4663	3	08	8 3,2
93	6928	13	2269	16	7734	4659	4	07	9 3,6
94	6941		2285		7715	4655	4	o 6	1
95	6954	13	2302	17	7698	4652	3	o5	3
96	6966	12	2318	16	7682	4648	4	04	1
97	6979	13	2335	17	7665	4645	3	03	1 0,3
98	6992	13	2351	16	7649	4644	4	02	3 0.9
99	7005	1	2368	17	7632	4637	4	01	4 1,2 5 1,5
100	T,67018	13	T,72384	16	0,27616	1,94634	3	00	6 1,8 7 2,1 8 2,4
·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	``	9 2,7

	`	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.	_	,
17.	00	T,67018	D	T,7 2384	D.C	0,27616	T,94634	D	100
1 1,7	01	7031	13	2401	17	7599	4630	4	99
3 5,1 4 6,8	02	7044	13	2417	16	7583	4626	4	98
5 8,5 6 10,2	03	7057	13	2434	17 16	7566	4623	4	97
7 11,9	04	7070	12	2450	17	7550	4619	3	96
8 13,6 9 15,3	05	7082	13	2467	16	7533	4616	4	95
	06	7095	13	2483	17	7517	4612	4	94
	07 08	7108 7121	13	2500 2516	16	7500 7484	4608 4605	3	93
16	09	7134	13	2533	17	7467	4601	4	92 91
1 1,6	10	T C =	13		16		7 - 15-9	3	
3 4,8	11	T,67147 7160	13	7,72549 2566	17	0,27451 7434	T,94598 4594	4	90 89
4 6,4 5 8,0	12	7172	12	2582	16	7418	4594	4	88
6 9,6	13	7185	13	2599	17 16	7401	4587	3	87
7 11,2	14	7198	13	2615	16	7385	4583	4	86
9 14,4	45	7211	13	2634		7369	4579	3	85
	16	7224	12	2648	16	7352	4576	4	84
43	17	7236 7249	13	2664 2684	17	7336 7319	4572	4	83
1 1,3	19	7262	13	2697	16	7303	4568 4565	3	82
2 2,6 3 3,9	20	- C	13		17	00		4	—
4 5,2	21	7,67275 7288	13	2730	16	7270	7,94561 4558	3	80
5 6,5 6 7,8	22	7300	12	2746	16	7254	4554	4	79 78
7 9,1 8 10,4	23	7313	13	2763	16	7237	4550	4	77
9 11,7	24	7326	13	2779	17	7221	4547		76
	25	7339	- 1	2796	16	7204	4543	4	75
	26	7351	12	2812	16	7188	4539	4	74
12	27 28	7364 7377	13	2828 2845	17	7172 7155	4536 4532	4	73
1 1,2 2,4	29	7390	13	2861	16	7133	4528	4	72 71
3 3,6 4 4,8			12		17			3	!
5 6,o	30 31	7,67402 7415	13	7,7 2878 2894	16	0,27122 7106	7,94525 4521	4	70 69
7 8,4	32	7428	13	2910	16	7090	4517	4	68
8 9,6 9 10,8	33	7441	13	2927	17 16	7073	4514	3 4	67
	34	7453	13	2943	17	7057	4510	4	66
	35	7466	13	2960	16	7040	4506	3	65
4	36	7479	13	2976	16	7024	4503	4	64
1 0,4	37 38	7491 7504	13	2992 3009	17	7008 6991	4499 4495	4	63 62
3 1,2	39	7517	13	3025	16	6975	4493	3	64
4 1,6 5 2,0	40	<u> </u>	13		16			4	-
6 2,4	41	7530 7542	12	7,7 3041 3058	17	0,2 6959 6942	7,94488 4484	4	60 59
8 3,2	42	7555	13	3074	16	6096	4481	3	58
9 3,6	43	7568	13	309 0	16 17	6910	4477	4	57
	44	758o	13	3107	16	6893	4473	3	56
3	45	7593	13	3123		6877	4470		55
1 0,3	46	7606	12	3140	17 16	686o	4466	4	54
2 0,6 3 0,9	47 48	7618 7631	13	3456	16	6844	4462	3	53
4 1,2	49	7644	13	3172 3189	17	6828 6811	4459 4455	4	52 54
6 r,8	50	1,67656	12	T,7 3205	16	0,26795	T,9 4451	4	50
7 2,1 8 2,4 9 2,7	<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	-

.	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	١,	
50	7,67656		ī ,7 3 205		0,26795	ī,9 4451		50	17
51	7669	13 13	3221	16	6779	4448	3	49	2 3,4
52	7682	12	3237	16	6763	4444	4	48	3 5,1 4 6,8
53	7694	13	3254	17	6746	4440	4 3-	47	5 8,5
54	77 <u>.</u> 97		3270	1 .	6730	4437		46	6 10,2
55	7719	12	3286	16	6714	4433	4	45	8 13,6
56	7732	13	3303	17	6697	4429	4	44	9 15,3
57	7745	13	3319	16	6681	4426	3	43	•
58	7757	12 13	3335	16	6665	4422	4	42	i
59	7770	1	3352	17	6648	4418	4	41	16
60	7 6 == 80	12	7 - 2269	16	0 0 6620	7 0 11 15	3	40	1 1,6
61	7782 7795	13	7,73368 .3384	16	0,26632 6616	T,94445 4414	4	39	2 3,2 3 4,8
62	7808	13	3400	16	6600	4407	4	38	4 6,4
63	7820	12	3417	17	6583	4403	4	37	5 8,0 6 9,6
64	7833	13	3433	16	6567	4400	3	36	7 11,2
		12		16			4	-	8 12,8 9 14,4
65	7845	13	3449	17	6551	4396	4	35	31=47.
66	7858	12	3466	16	6534	4392	3	34	1
67 68	7870 7883	13	3482 3498	16	6518 6502	4389 4385	4	33 32	13
69	7896	13	3514	16	6486	4381	4,	34	
_		12		17		<u> </u>	4	_	2 2,6
70	T,6 7908	13	T,7 3534	16	0,26469	T,94377	3	30	3 3,9 4 5,2
71	7921	12	3547	16	6453	4374	4	29	4 5,2 5,6,5
72	7933	13	356 3	16	6437	4370	4	28	6 7,8
73	7946	12	3579	17	6421	4366	3	27	7 9,1 8 10,4
74	7958	13	3596	16	6404	4363	4	26	9 11,7
75	7971		3612	!	6388	4359		25	
76	7983	12 13	3628	16	6372	4 3 55	3	24	į
77	7996	12	3644	16	6356	4352	4	23	12
78	8008	13	3661	16	6339	4348	4	22	1 1,2
79	8021		3677	l	6323	4344	4	24	2 2,4 3 3,6
80	T,68033	12	1,73693	16	0,26307	ī,9 4340		20	4 4,8
84	8046	13	3709	16	6291	4337	3	19	
82	8058	12 13	3725	16	6275	4333	4	18	7 8,4
83	8071	12	3742	16	6258	4329	4	17	8 9,6 9 10,8
84	8083	1 1	3758	l	6242	4325		16	9110,0
85	8096	13	3774	16	6226	4322	3	15	1
86	8108	12	37/4	16	6210	4318	4	14	4
87	8121	13	3807	17	6193	4314	4	13	•
88	8133	12	3823	16	6177	4311	3	12	1 0,4
89	8146		3839	16	6161	4307	4	11	3 1,2
90	T,68158	.12	1,7 3855	16	0.06.15	T 0 1252	4	10	4 1,6 5 2,0
91	8171	13	3871	16	0,26145 6129	1,94303	4	1 1	6 2,4
91	8183	12	3888	17	6112	4299 4 2 96	3	09 08	7 2,8 8 3,2
93	8196	13	3904	16	6096	4292	4	07	9 3,6
94	8208	12	3920	16	6080	4288	4	06	ſ
—	0	12	_	16			4		Į
95	8220	13	3936	16	6064	4284	3	05	3
96	82 33 8245	12	3952 3968	16	6048 6032	4281	4	04 03	r 0,3
97 98	8245 8258	13	3985	17	6032	4277 4273	4	03	2 0,6 3 0,9
99	8270	12	4001	16	5999	42/3	4	01	4 1.2
—		13	_	16			3	-	5 1,5 6 1,8
100	1,68283		T,7 4017		0,25983	7,94266	_	00	7 2,1 8 2,4
'	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		9 2,7

1				- JJ		ADES			
16	\	Sin.	D	Tang.	D.Ç	Cotg.	Cos.	D	•
1 1,6	00	T,69501		T,75617	16	0,24383	T,9 3884		100
2 3,2 3 4,8	04	9513	12 12	5633	16	4367	3880	4	99
4 6,4	02	9525	12	5649	16	4351	3876	4	98
5 8,0 6 9,6	03	9537	12	5665	16	4335	3872	4	97
	04	9549	1	5681	15	4319	3868		96
8 12,8	05	9560	11	5696		4304	3864	4	95
9 14,4	06	9572	12	5712	16	4288	3860	4	94
	07	9584	12	5728	16	4272	3856	4	93
	08	9596	12	5744	16 16	4256	3852	4	92
15	09	9608	12	5760	1	4240	3848	4	91
1 1,5	10	7,69620	12	T = 5==6	16	0,24224	T,9 3845	3	90
3 4,5	11	9632	12	7,75776 5791	15	4209	3841	4	89
4 6,0 5 7,5	12	9644	12	5807	16	4193	3837	4	88
6 9,0	13	9656	12	5823	16	4177	3833	4	87
7 10,5 8 12,0	14	9668	12	5839	16	4161	3829	4	86
9 13,5	_		102		16			4	-
	15	9680	12	5855	15	4145	3825	4	85
	16	9692	11	5870 5886	16	4130	3821	4	84 83
12	17	9703 9715	12	5902	16	4114	3817 3813	4	82
1 1,2	19	9727	12	5918	16	4082	3809	4	81
2 2.4	_		12		16		l —	4	
3 3,6 4 4,8	20	T,6 9739	12	1,75934	15	0,24066	T,9 3805	3	80
5 6,0	21	9751	12	5949	16	4051	3802	4	79
6 7,2 7 8,4	22	9763	12	5965	16	4035	3798	4	78
8 9,6	23	9775	12	5981	16	4019 4003	3794	4	77
9 10,8	24	9787	11	5997	16	4003	3790	4	76
	25	9798		6013		3987	3786		75
	26	9810	12	6028	15	3972	3782	4	74
11	27	9822	12 12	6044	16 16	3956	3778	4	73
1 1,1	28	9834	12	6060	16	3940	3774	4	72
3 3,3	29	9846		6076	ı	3924	3770	4	71
4 4,4 5 5,5	30	T,6 9858	12	T,76091	15	0,2 3909	1,93766		70
6 6,6	31	9869	11	6107	16	3893	3762	4	69
7 7,7 8 8,8	32	9881	12	6123	16	3877	3758	4	68
9 9,9	33	9893	12	6139	16	3861	3754	4	67
	34	9905		6154		3846	3750		66
	35	9917	12	6170	16	383o	3746	4	65
4	36	9928	11	6186	16	3814	3743	3	64
1 0,4	37	9940	12	6202	16	3798	3739	4	63
2 0,8	38	9952	12	6217	15	3783	3735	4	62
	39	9964	12	6233	16	3767	3734	4	61
5 2,0	40	T 6 0076	12	T = 60/0	16	2-51	7 0 2-0-	4	60
7 2.8	41	7,69976 9987	11	1,76249 6265	16	0,2 3751 3735	7,93727 3723	4	59
8 3 2	42	т,6 9999	12	6280	15	3720	3719	4	58
9 3,6	43	T,70011	12	6296	10	3704	3715	4	57
	44	0023	12	6312	16	3688	3711	4	56
.	-		12	62.0	16	90		4	_
3	45 46	0035 0046	11	6328 6343	15	3672	3707	4	55
1 0,3 2 0,6	47	0040 0 0 58	12	6359	16	3657	3703	4	54 53
3 0.9	48	0 0 38	12	6375	16	3641 3625	3699 3695	4	52
4 1,2 5 1,5	49	0082	12	6390	15	3610	3691	4	51
6 1,8	_		11		16			4	_
7 2,1	50	7,7 0093		1,76406		0,2 3594	т,9 3687		50
9 2,7		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
	<u> </u>	3317		l cong.		rung.	1 .5111.		`

33 GRADES

	_			00				_		•
I	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	46 1 1,6
ı	50	1,70093		1,76406		0,2 3594	1,93687	,	50	2 3,2 3 4,8
ı	54	0105	12 12	6422	16 16	3578	3683	4	49	4 6,4 5 8,0
ı	52	0117	12	6438	15	3562	3679	4	48	6 9,6
ı	53	0129	11	6453	16	3547	3675	4	47	7 11,2 8 12,8
1	54	0140	12	6469	16	3531	3671	4	46	9 14,4
	55	0152	ı	6485		3515	3667		45	
1	56	0164	12	6500	15 16	3500	3663	4	44	15
	57	0175	11 12	6516	16	3484	3659	4	43	1 1,5
ı	58	0187	12	6532	15	3468	3655	3	42	2 3,0 3 4,5
ı	59 .	0199	12	6547	16	3453	3652	4	41	4 6,0
ı	60	T,70211	1	1,76563		0,2 3437	T,93648		40	5 7,5 6 9,0
ı	61	0222	11	6579	16 15	3421	3644	4	39	7 10,5
ı	62	0234	12	6594	16	3406	3640	4	38	8 12,0 9 13,5
ı	63	0246	11	6640	16	3390	3636	4	37	
ı	64	0257		6626		3374	3632		36	12
ı	65	0269	12	6641	15	3359	3628	4	35	1 1,2
1	66	0281	12	6657	16	3343	3624	4	34	2 2,4 3 3,6
ı	67	0292	11	6673	16 15	3327	3620	4	33	4 4,8
ı	68	o 3o4	12	6688	16	3312	3616	4	32	5 6,0 6 7,2
١	69	0316	. 1	6704		3296	3612		31	7 8,4
	70	T,70327	11	T,76720	16	0,2 3280	7,93608	4	30	8 9,6 9 10,8
1	71	0339	12	6735	15	3265	3604	4	29	, ,
1	72	0351	12 11	6751	16 16	3249	3600	4	28	41
ı	73	0362	12	6767	15	3233	3596	4	27	1 1,1
ı	74	0374		6782	16	3218	3592		26	3 3,3
I	75	0386	12	6798		3202	3588	4	25	4 4,4
1	76	0397	11	6814	16	3486	3584	4	24	5 5,5 6 6,6
1	77	0409	12 12	6829	15 16	3171	358o	4	23	7 7,7
ł	78	0421	11	6845	15	3155	3576	4	22	8 8,8
ı	79	0432	12	686o	16	3140	3572	4	24	
1	80	T,70444		1,76876	16	0,23124	T,9 3568		20	5
ı	81	0455	11	6892	15	3108	3564	4	19	1 0,5
ı	82	0467	12	6907	16	3093	356o	4	48	2 1,0 3 1,5
ı	83	0479	11	6923	16	3077	3556	4	17	4 2,0
	84	0490	12	6939	15	3064	3552	4	16	5 2,5 6 3,0
	85	05 0 2		6954		3046	3548	4	15	7 3,5 8 4,0
1	86	0513	11	6970	16	3030	3544	4	14	9 4,5
1	87	0525	12	6985	16	3015	3540	4	13	
	88	0537	11	7001	16	2999	3536 3532	4	12	4
	89	0548	12	7017	15	2983		4	41	1 0,4
	90	1,7 0560	11	1,77032	16	0,2 2968	1,93528	4	10	2 0,8 3 1,2
1	91	0574	11	7048		2952	3524	4	09	4 1,6 5 2,0
	92	0583	11	7063	46	2937	3520	4	08	6 2,1
	93	o594 o6o6	12	7079	16	2921 2905	3516 3511	5	07	7 2,8
	94		12	7095	15	2903	3311	4	_	9 3,6
	95	0618	11	7110	16	2890	3507	4	05	i
	96	0629	12	7126	15	2874	3503	4	04	3
	97	0641 0652	11	7141	16	2859 2843	3499 3495	4	03	1 0,3
	98 99	0664	12	7137	15	2828	3493	4	01	30,9
	-		11		16			4	 -	4 1,2 5 1,5
	100	1,70675		T,77188		0,22812	T,93487	Б	00	6 1,8
	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	·]	7 2,1 8 2,1 9 2,7

	,	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		, .
46			D		D.C			D	
	00	1,70675		1,77188		0,22812	7,93487		100
1 1,6	01	0687	12	7204	16	2796	3483	4	99
3 4,8	02	0698	11	7219	15	2781	3479	4	98
4 6,4	03	0710	12	7235	16	2765	3475	4	97
5 8,0 6 9,6	04	0721	11	7250	15	2750	3471	4	96
7 11,2	-		12		16			4	
8 12,8 9 14,4	05	0733	11	7266	15	2734	3467	4	95
9124,4	06	0744	12	7281	16	2719	3463	4	94
	07	0756	11	7297	15	2703	3459	4	93
1	08	· 0767	12	7312	16	2688	3455	4	92
15	09	0779	٠ ا	7328		2672	3451		. 91
1 1,5	-	T = 0=00	11	2//	16	2 2 2 2 5 5	7 0 2445	4	90
3 3,0 3 4,5	10	T,7 0790	12	T,77344	15	0,22656	1,93447	4	
4 6.0	11	0802 0813	11	7359	16	2641	3443	4	89 88
5 7,5	12	0815	12	7375	15	2625	3439 3435	4	87
6 9,0	13	0836	11	7 3 90 7406	16	2610 2594	3431	4	86
8 12,0	14		12	7400	15	2394	3451	4	50
9 13,5	15	o848		7421		2579	3427		85'
	16	0859	11	7437	16	2563	3423	4	84
	17	0871	12	7452	15	2548	3419	4	83
12	18	0882	11	7468	16	2532	3414	5	82
1 1,2	19	0894	12	7483	15	2517	3410	4	81
2 2,4	_	. —	11		16		==	4	=
3 3,6	20	T,7 0905	12	7,77499	15	0,2 2501	1,93406	4	80
4 4,8 5 6,0	21	0917	11	7514	16	2486	3402	4	79
6 7,2	22	0928	12	7530	15	2470	3398	4	78
7 8,4 8 9,6	23	0940	11	7545	16	2455	3394	4	77
9 10,8	24	0951	1	7561		2439	3390		76
, ,	25	0962	11	7576	15	2424	3386	4	75
	26	0974	12		16	2424	3382	4	74
	1	09/4	11	7592 7607	15	2393	3378	4	73
11	27 28	0903	12	7623	16	2393	3374	4	72
1 1,1	1	1008	11	7638	15	2362	3370	4	71
3 3,3	29	1000	12	/000	16	2302		4	
4 4,4	30	T,7 1020	1	T,77654		0,2 2346	1,9 3366		70
5 5,5 6 6,6	31	1031	11	7669	15	2331	3362	5	69
	32	1042	11	7685	16	2315	3357		68
	33	1054		7700	15	2300	3353	4	67
9 9,9	34	1065	11	7716	16	2284	3349		66
	_		12		15			4	-
	35	1077	11	7731	16	2269	3345	4	65
5	36	1088	11	7747	15	2253	3341	4	64
1 0,5	37	1099	12	7762	16	2238	3337	4	63
2 1,0	38	1111	11	7778	15	2222	3333	4	62
	39	1122	11	7793	16	2207	3329	4	61
5 3,5	40	T,7 1133		1,77809		0,22191	1,93325		60
6 3,0 7 3,5	41	1145	12	7824	15	2176	3321	4	59
8 4.0	42	1156	11	7840	16	2160	3317	4	58
9 4,5	43	1168	12	7855	15	2145	3312	5	57
	44	1179	11	7871	16	2129	3308	4	56
	—		11		15			4	- 1
4	45	1190	12	7886	15	2114	3304	4	55
1 0,4	46	1202	11	7901	16	2099	3300	4	54
2 0,8	47	1213	11	7917	15	2083	3296	4	53
3 1,2	48	1224	12	7932	16	2068	3292	4	52
4 1,6	49	1236		7948		2052	3288		51
6 2,4	50	T 7 10/17	11	T 7 7063	15	0,22037	1,93284	4	50
7 2,8 8 3,2	50	T,7 1247		1,77963		0,2 2037	1,9 3264		
9 3,6	$\overline{}$	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,
- '	L <u>`</u>	408.		uote.		- m.B.			
			_					_	

`	Sin.	7	Tang.		Cotg.	Cos.	D	1	
50	T,7 1247	D	1,77963	D.C	0,2 2037	T,9 3284	Ι.,	50	16 1 1,6
51	1258	11	7979	16 15	2021	3280	4	49	2 3,2
52	1270	12	7994	15	2006	3276	5	48	3 4,8 4 6,4
53	1281	11	8009	16	1991	3271	4	47	5 8,0
54	1292	1	8025		1975	3267	1	46	6 9,6 7 11,1
55.	1304	12	8040	15	1960	3263	4	45	8 12,8
56	1315	11	8056	16	1944	3259	4	44	9 14,4
57	1326	11	8071	15	1929	3255	4	43	1
58	1337	11	8087	16	1913	3251	4	42	
59	1349	12	8102	15	1898	3247		41	15
80	2Ca	11	0	15	2002	7 0 2012	4	-	1 1,5
60	1,7 1360	11	T,78117	16	0,24883 4867	T,9 3243 3238	5	40	2 3,0 3 4,5
62	1371 1383	12	8133 8148	15	1807 1852	3234	4	39 38	4 6,0
63	1394	11	8164	16	1836	3230	4	37	5 7,5 6 9,0
64	1405	11	8179	15	1821	3226	4	36	7 10,5
—		11	l —	15			4	_	8 12,0 9 13,5
65	1416	12	8194	16	1806	3222	4	35	9,10,0
66	1428	11	8210	15	1790	3218	4	34	1
67	1439	41	8225	16	1775	3214	4	33	
.68	1450	12	8241	15	1759	3240	5	32	12
69	1462	i I	8256	15	1744	3205	4	34	2 2,4
70	T,7 1473	11	1,78271	l	0,21729	T,9 3201	i	30	3 3,6
71	1484	11	8287	16	1713	3197	4	29	4 4,8 5 6,0
72	1495	11	8302	15	1698	3493	4	28	5 6,0 6 7,2
73	1507	12	8318.	16	1682	3489	4	27	7 8,4
74	1518	11	8333	15	1667	3185	4	26	8 9,6 9 10,8
75	.500	11	92/9	15		2.8.	4	-	Ş1,
76	1529 1540	11	8348 8364	16	1652	3181	5	25	
77	1551	11	8379	15	1636 1621	3176 3172	4	24 23	
.78	1563	12	8394	15	1606	3168	4	22	11
79	1574	11	8410	16	1590	3164	4	21	1 1,1
		11		45			4	_	3 3,3
80	T,7 1585	11	1,78425	16	0,2 1575	T,9 3160	4	20	4 4,4
81 82	1596	11	8441	15	1559	3156	4	19	6 6,6
83	1607	12	8456	15	1544	3152	5	18	7 7,7 8 8,8
84	1619 16 3 0	11	8471	16	4529 4513	3147 3143	4	17	9 9,9
_	1000	11	0407	15	1313	3143	4	10	
85	1641	1	8502	15	1498	3139		45	
86	1652	11	8517	16	1483	3135	4	14	5
87	1663	12	8533	15	1467	3131	4	13	1 0,5
88	1675	11	8548	15	1452	3127	5	12	2 1,0
89	1686	11	8563	16	1437	3122		11	3 1,5 4 2,0
90	T,7 1697		1,78579		0,21421	T,93118	4	10	5 2,5
91	1708	11	8594	15	1406	3114	4	09	6 3,0
92	1719	11	8609	15	1391	3110	4	08	7 3,5 8 4,0
93	1730	11	8625	16	1375	3106	4	07	9 4,5
94	1742	12	8640	15	1360	3102	4	06	ĺ
95	1753	11	8655	15	12/5	3005	5	o5	Ι.
96	1755	11	8671	16	1345 1329	3097 3093	4	05	4
97	1704	11	8686	15	1329	3089	4	03	1 0,4
98	1786	11	8701	15	1299	3085	4	02	2 0,8 3 1,2
99	1797	11	8717	16	1283	3081	4	01	4 1,6 5 2,0
100	T,7 1809	12	1,78732	15	0,2 1268	1,93077	4	<u></u>	6 2,4
 	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	Ď		7 2,8 8 3,2 9 3,6
1	uos.		Loug.		rang.	Sill.		'1	" "

				30	Gi	ADES			
46 1 1,6		Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	
2 3,2 3 1,8	00	1,7 1809	1	1,78732	٠.	0,2 1268	1,93077	_	100
4 6,4 5 8,0	01	1820	11	8747	15 16	1253	3072	5 4	99
6 9,6	02	1831	11	8763	15	1237	3068	4	98
7 11,2	03	1842		8778	15	1222	3064	4	97
9 14,4	04	1853	11	8793	15	1207	3060	4	96
	05	1864	- 1	8808		1192	3056	5	95
15	06	1073	11	8824	46 45	1176	3051	4	94
1 1,5	07	1880	11	8839	15	1161	3047	. 4	93
3 4,5	08	1097	12	8854 8870	16	4146	3043	4	92
4 6,0 5 7,5	09	1909	11		15	1130	3039	4	91
6 9,0	10	T.71920	11	T,78885	45	0,2 1115	T,93035	4	90
7 10,5 8 12,0	11	1951	11	8900	16	1100	3034	5	89
9 13,5	12	1942	11	8916	15	1084	3026	4	88
	13	1953 1964	11	8931 8946	15	1069 1054	3022 3048	4	87 86
12 .	-		11	- 0940	15	1034		4	-
1 1,2	15	1975	11	8961	16	1039	3014	4	85
3 3,6	16	1986	11	8977	15	1023	3010	5	84
4 4,8 5 6,0	17	1997	11	8992	45	1008	3005	4	83 82
6 7,2	19	2008	11	9007 9022	15	099 3 0978	3001	4	81
7 8,4 8 9,6	 —		11		16		-997	4	
9 10,8	20	T,7 2030	11	T,7 9038	15	0,20962	T,9 2993	5	80
	21	2041	11	9053	15	0947	2988	4	79
11	22 23	2052 2064	12	9068 9083	15	0932	2984	4	78
1 1,1	24	2075	11	9099	16	0917 0901	2980 2976	4	77 76
3 3,3	_		11	- 3033	15		-9/0	4	_
4 4,4 5 5,5	25	2086	4.1	9114	45	0886	2972	5	75
6 6,6	26	2097	11	9129	15	0871	2967	4	74
7 7,7 8 8,8	27 28	2108	11	9144 9160	16	0856 0840	2963 2959	4	73 72
9 9,9	29	2130	11	9175	15	0825	2959 2955	4	71
	_		11	3-7-	15			4	
40	30	T,72141	41	T,79190	15	0,20810	T,92951	5	70
1 I 2 2	3 ₁ 3 ₂	2152 2163	11	9205 9221	16	0795	2946 2942	4	69 68
3 3	33	2174	11	9236	15	0779 0764	2942	4	67
4 4 5 5	34	2185	11	9251	15	0749	2934	4	66
6 6	-		11		15			5	- I
7 7 8	35	2196	11	9266 9282	16	0734	2929	4	65 64
9 9	36 37	2207 2218	11	9282	15	0718 0703	2925 2921	4	63
5	38	2220	11	9342	15	0688	2917	5	62
	39	2240	11	9327	15	0673	2912		61
1 0,5	40	T 7 005:	11		16	0.0055	7 0 2000	4	60
3 1,5	40	7,7 2251 2262	11	7,79343 9358	15	0,2 0657 0642	T,92908 2904	4	59
5 2,5	41	2273	11	9373	15	0627	2904	4	58
613.o	43	2284	11	9388	15	0612	2895	5 4	57
7 3,5 8 4,0 9 4,5	44	2295	11	9403	15	0597	2891		56
9 4,5	 -		11	0/40	16	0581	2887	4	55
4	45 46	2306 2316	10	9419 9434	15	o566	2883	4	54
	47	2327	11	9449	15	0551	2878	5	53
1 0,4	48	2338	11	9464	15	o536	2874	4 4	52
3 1,2	49	2349	11	9479	15	0521	2870		51
4 1,6 5 2,0 6 3,1	50	T,7 2360	11	1,79495	16	0,20505	ī,9 2866	4	50
7 2,8 8 3,2 9 3,6	<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D.	,
913,6	<u> </u>			C.					لنيا

		_		_					*
`	Sin	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	46
50	T,7 2360		7,79495	15	0,20505	T,9 2866	_	50	1 1,6
51	2371	11	9510		0490	2861	5	49	2 3,2
52	2382	11	9525	15	0475	2857	4	48	3 4,8 4 6,4
53	2393	11	9540	15	0460	2853	4	47	5 8,0
54	2404	41	9555	15	0445	2849	4	46	6 9,6
34	2404	11	3000	15			5	_	7 11,2
55	2415		9570	l	o43o	2844	1	45	8 12,8 9 14,4
56	2426	11	9586	16	0414	2840	4	44	91.4,4
57	2437	11	9601	15	0399	2836	4	43	
58	2448	11	9616	15	0384	2832	4	42	ŀ
59	2459	11	9631	15	0369	2827	5	41	15
9	-409	10	. 3001	15			4	_	1 1,5
60	T,7 2469		1,79646		0,2 0354	7,92823		40	2 3,0
61	2480	11	9662	16	0338	2819	4	39	3 4,5
62	2491	11	9677	15	0323	2815	4	38	4 6,0 5 7,5
63	2502	11	9692	15	0308	2810	5	37	6 9,0
64	2513	11	9707	15	0293	2806	4	36	7 10,5
		11	37-7	15		l —	4	-	8 12,0 9 13,5
65	2524		9722	۱. د	0278	2802	5	35	9,10,0
66	2535	11	9737	15	0263	2797		34	•
67	2546	11	9752	15	0248	2793	4	33	l
68	2557	11	9768	16	0232	2789	4	32	11
69	2567	10	9783	15	0217	2785	4	34	1 1 , 1
l — '		44	<u> </u>	15		l —	5	_	2 2,2
70	T,7 2578	11	1,79798	15	0,20202	T,9 2780	4	30	3 3,3
71	2589		9813	15	0187	2776	4	29	5 5.5
72	2600	11	9828	15	0172	2772	5	28	6 6,6
73	2611	11	9843	16	0157	2767	4	27	7 7,7 8 8,8
74	2622	11	9859	10	0141	2763	4	26	9 9,9
_		11		15			4	-	31373
75	2633	10	9874	15	0126	2759	4	25	i
76	2643	11	9889	15	0111	2755	5	24	l
77	2654	11	9904	15	0 096	2750	4	23	10
78	2665	11	9919	15	0084	2746	4	22	1 1
79	2676		9934		0066	2742		21	3 3
80	T = 068=	11	T = 00/10	15	0.0054	1,92737	5	20	4 4 5 5
81	1,72687	11	1,79949	15	0,2 0051	2733	4	19	5 5
	2698	10	9964	16	1		4	18	6 6
8 ₂ 83	2708	11	9980	15	0020	2729	5		7 7 8
3 1 . 1	2719	11	1,79995	15	0,20005	2724	4	17	9 9
84	2730	11	T,80040	15	0,1 9990	2720	4	10	l
85	2741	11	0025		9975	2716		15	1
86	2752	11	0040	15	9960	2712	4	14	5
87	2762	10	0055	15	9945	2707	5	13	1
88	2773	11	0070	15	9930	2703	4	12	1 0,5
89	2784	11	0085	15	9915	2699	4	11	3 1,5
-5		11		15	9910	-039	5	_	4 2,0
90	T,7 2795		T,80100		0,19900	T,9 2694		10	5 2,5 6 3,0
91	2806	11	0116	16	9884	2690	4	09	7 3,5
92	2816	10	0131	15	9869	2686	4	08	7 3,5
93	2827	11	0146	15	9854	2681	5	07	9 4,5
94	2838	11	0161	15	9839	2677	4	06	f
		11		15			4		•
95	2849	10	0176	15	9824	2673	5	05	4
96	2859		0191	15	9809	2668	4	04	1 0,4
97	2870	11	0206	15	9794	2664		о3	2 0,8
98	2881	11	0221	15	9779	2660	5	02	3 1,2
99	2892	11	0236		9764	2655	1	01	4 1,6 5 2,0
II — I		10	- 0	15		T 0 - CT	4	00	6 2,4
100	T,72902		T,80251		0,1 9749	T,92651		UU	7 2,8 8 3,2
T.	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	9 3,6
<u> </u>	430.			<u> </u>		L		لنا	1

1								-	
46	Ľ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>
1 1,6	00	T,7 2902		T,8 0251	15	0,1 9749	1,9 2654	4	100
3 3,2 3 4.8	01	2913	11	0266	15	9734	2647	5	99
4 6,4	02	2924	11	0284	16	9719	2642 2638	4	98
5 8,0 6 9,6	03	2935	10	0297	15	9703 9688	2634	4	97
7 11,2	04	2945	11		15			5	_
8 12,8 9 14,4	о5	2956	11	0327	15	9673	2629	4	95
31 4,4	06	2967	11	0342	15	9658	2625 2624	4	94
	07	2978	10	0357	15	9643 9628	2616	5	93 92
45	08 09	2988 2999	11	03/2	15	9613	2612	4	91
1 1,5	_		11		15			4	_
3 3,0 3 4,5	10	T,73010	10	1,80402	15	0,1 9598	7,92608 2603	5	90
4 6.0	11	3020 3034	11	0417	15	9583 9568	2599	4	89
5 7,5 6 9,0	12	3042	11	0432	15	9553	2595	4	87
7 10,5	14	3053	11	0462	15	9538	2590	5	86
8 12,0 9 13,5	-		10		15	9523	2586	4	85
, ,	15	3063	11	0477 0492	15	9523 9508	2582	4	84
1	16	3074 3085	11	0507	15	9493	2577	5	83
44	18	3095	10	0522	15	9478	2573	4	82
1 1,1	19	3106	11	0537	15	9463	2569		81
3 3,3	20	T,73117	11	T,8 0552	15	0,19448	T,9 2564	5	80
4 4,4	21	3127	10	0567	15	9433	2560	4	79
5 5,5 6 6,6	22	3138	11	o583	16	9417	2556	4 5	78
7 7,7	23	3149	11	0598	45 45	9402	2551	4	77
9 9,9	24	3159		0613		9387	2547	5	76
1	25	3170	11	0628	15	9372	2542	4	7 5
	26	3181	11	o643	15 15	9357	2538	4	74
10	27	3191	10	0658	15	9342	2534	5	73
1 1	28	3202	11	0673	15	9327 9312	2529 2525	4	72
3 3	29	3213	10	0688	15	9312	2525	4	71
4 4 5 5	30	1,73223	11	1,80703	15	0,1 9297	T,92524	5	70
6 6	31	3234	11	0718	15	9282	2516	4	69
7 7 8 8	32 33	3245 3255	10	0733 0748	15	9267 9252	2512 2507	5	68 67
9 9	34	3266	11	0763	15	9237	2503	4	66
	-		10		15			4	- 1
	35	3276	11	0778	15	9222	2499	5	65
5	36 37	3287 3298	11	0793 0808	15	9207 9192	2494 2490	4	64 63
1 0,5	38	3308	10	0823	15	9177	2486	4 5	62
3 1,5	39	3319	11	o838	45	9162	2481	- 1	61
4 2,0 5 2,5	40	T,73329	10	T,8 0853	15	0,19147	T,92477	4	60
6 3,0 7 3,5	41	3340	11	0868	15	9132	2472	5	59
7 3,5 8 4,0	42	3351	11	o883	15 15	9117	2468	4	5 8
9 4,5	43	3364	10	0898	15	9102	2464	5	57
	44	3372	i	0913	15	9087	2459	4	56
,,	45	3382	10	0928		9072	2455	5	55
4 1 0,4	46	3393	11	0943	15 15	9057	2450	4	54
20,8	47	3404	10	0958	15	9042	2446	4	53
3 1,2 4 1,6	48	3414	11	0973	15	9027	2442	5	52 54
5 2,0	49	3425	10	0988	15	9012	2437	4	54
6 2,4 7 2,8 8 3,2	50	1,73435		T, 8 1003		0,18997	1,92433		50
9 3,6	•	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`

			36	Għ	ADES				1
	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	15
50	T,73435		T,8 1003	14	0,18997	T,9 2433	-	50	1 1,5
51	3446	11	1017	15	8983	2428	5 4	49	2 3,0 3 4,5
52	3456	11	1032	15	8968	2424	4	48	4 6,0
53	3467	11	1047	15	8953	2420	5	47	5 7,5 6 9,0
54	3478	10	1062	15	8938	2415	4	46	7 10,5
55	3488	1 1	1077	1	8923	2411		45	8 12,0 9 13,5
56	3499	10	1092	15 15	8908	2406	5 4	44	912010
57	3509	11	1107	15	8893	2402	5	43	ŀ
58	3520	10	1122	15	8878	2397	4	42	14
59	3530	11	1137	15	8863	2393	4	41	1 1,4
60	T,7 3541	1 1	T,8 1152		0,18848	T,9 2389		40	2 2,8
61	3551	10	4167	15	8833	2384	5	39	3 4,2 4 5,6
62	3562	11	1182	15 15	8848	2380	4 5	38	5 7,0
63	3572	11	1197	15	8803	2375	4	37	6 8,4
64	3583	1	1212		87 8 8	2371	i	36	8 11,2
65	3593	10	1227	15	8773	2367	4	35	9 12,6
66	3604	11	1242	15	8758	2362	5	34	ł
67	3614	10	1257	15	8743	2358	4	33	l
68	3625	11	1272	15 15	8728	2353	5 4	32	11
69	3635	10	1287	l	8713	2349	1	31	1 1,1
70	т,7 3646	11	7,8 1302	15	0,18698	T,9 2344	5	30	2 2,2 3 3,3
71	3656		1316	14	8684	2340	4	29	4 4,4
72	3667	11	1331	15	8669	2335	5	28	5 5,5 6 6,6
73	3677	10	1346	15	8654	2334	4	27	7 7.7
74	3688		1361	15	8639	2327	4	26	9 9,9
-	2000	10	12-6	15	9001	1200	5	-	31373
75 76	3698 3709		1376	15	8624 8609	2322 2318	4	25 24	1
77	3719	10	1406	15	8594	2313	5	23	10
78	3730	11	1421	15	8579	2309	4	22	111
79	3740	1101	1436	15	8564	2304	5	21	2 2
I —		11	- 0 - 15	15	054		4	-	3 3 4 4
80 81	T,73751 3761	10	1,8 1451 1466	15	0,1 8549 8534	7,9 2300	5	20	5 5
82	3772	11	1480	14	8520	2295 2291	4	19	6 6
83	3782	10	1495	13	8505	2287	4	17	7 7 8
84	3792	1401	1510	15	8490	2282	5	16	9 9
I —		11	<u> </u>	15			4	-	
85 86	38o3 3813	10	1525	15	8475 8460	2278	5	15	_
87	3824	111	1540 1555	15	8445	2273 2269	4	13	5
88	3834	10	1570	15	8430	2264	5	12	1 0,5
89	3845		1585	15	8415	2260	4	11	3 1,5
H —		10		15		_ -	5		4 2,0
90	T,7 3855		T,8 1600	15	0,18400	T,9 2255	4	10	6 3,0
91 92	3865 3876		1615 1629		8385 8371	2251 2246	5	09	7 3,5
93	3886	1.0	1644	1.0	8356	2240	4	07	9 4,5
94	3897		1659	15	8341	2237	5	06	I
-	l .—	10		15	l —		4	-	l
95	3907		1674	15	8326	2233	4	05	4
96	3917	1	1 689	15	8311	2229	5	04	1 0,4
97 98	3928 3938	10	1704 1719	13	8296 8281	2224	4	02	2 0,8 3 1,2
99	3949		1734		8266	2215		01	4 1,6
100	1,73959	10	T,8 1748	14		T.9 2211	4	00	5 2,0 6 2,1 7 2,8
	Cos.	D	Cotg.	D. C	l	Sin.	D	-	7 2,8 8 3,2 9 3,6
	1		U	1_		Ш		1	3

	, ·	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		,
15			D		D.C			D	
1 1,5	00	7,73959 3969	10	T,8 1748	15	0,4 8252 8237	T,92211 2206	5	100
3 4,5	02	3980	11	1778	15	8222	2202	4	99 98
4 6,0 5 7,5	о3	3 990	10	1793	15	8207	2197	5	97
6 9,0	04	4001	11	1808	15	8192	2193	4	96
7 10,5 8 12,0	05	4011	10	1823	15	8177	2188	5	95
9 13,5	06	4011	10	1838	15	8162	2184	4	94
	07	4032	11	1852	14	8148	2179	5	93
	08	4042	10	1867	15	8133	2175	5	92
14	09	4052	10	1882	15	8118	2170	1	91
1 1,4	10	1.7/1063	11	T,8 1897	15	0,18103	T,92166	4	90
3 4,2	11	4073	10	1912	15	8088	2161	5	89
4 5,6 5 7,0	12	4083	10	1927	15 15	8073	2157	4 5	88
6 8,4	13	4094	11	1942	14	8058	2152	4	87
7 9,8	14	4104	- 1	1956	15	8044	2148	5	86
9 12,6	15	4114	10	1971	- 1	8029	2143	- 1	85
	16	4125	11	1986	15	8014	2139	4 5	84
	17	4133	10	2001	15 15	7999	2134	4	83
11	18	4145	11	2016	15	7984	2130	5	82
I I,I 2 2,2	19	4156	10	2034	14	7969	2125	4	81
3 3,3	20	T.74466		T,8 2045	- 1	0,4 7955	T,92121	5	80
4 1,4 5 5,5	21	4176	10	2060	15 15	7940	2116	4	79
6 6,6	22	4107	10	2075	15	7925	2112	5	78
7 7,7 8 8,8	23	4197	10	2090	15	7910	2107	4	77
9 9,9	24	4207	11	2105	14	7895	2103	5	76
	25	4218		2119	١. ١	7881	2098	4	75
	26	4220	10	2134	15 15	7866	2094	5	74
10	27	4230	10	2149	15	7851	2089	4	73
II	28	4240	11	2164	15	7836 7821	2085 2080	5	72
3 3	2 9		10	2179	15		2000	5	71
2 2 3 3 4 4 5 5	30	T.74260	10	T,8 2194	14	0,4 7806	T,9 2075	4	70
6 6	31	4279	11	2208	15	7792	2071	5	69
6 6 7 7 8 8	32 33	і (Д240)	10	2223 2238	15	7777	2066 2062	4	68 67
9 9	34	4340	10	2253 2253	15	7762 7747	2057	5	66
	_		10		15			4	_
	35	4320	11	2268	14	7732	2053	5	65
5	36	4331	10	2282	15	7718	2048	4	64
1 0,5	37 38	4341 4351	10	2297 . 2312	15	7703 7688	2044 20 3 9	5	63 62
2 1,0 3 1,5	39	4361	10	2327	15	7673	2035	4	61
4 2,0			11		14			5	_
5 2,5 6 3,0	40	T,74372	10	T,8 2344	15	0,1 7659	T,9 2030	4	60
7 3,5	41 42	4382 4392	10	2356 2371	15	7644 7629	2026	5	59 58
8 4,0 9 4,5	43	4402	10	2386	15	7614	2017	4	57
	44	4413	11	2401	15	7599	2012	5	56
	-		10		14			5	_
4	45 46	4423 4433	10	2415 2430	15	7585	2007	4	55 54
1 0,4	°47	4443	10	2445	15	7570 7555	2003 1998	5	54 53
2 0,8 3 1,2	48	4453	10	2460	15	754 0	1994	4	52
4 1,6 5 3,0	49	4464	11	2474	14	7526	1989	5	51
6 2,4	50	T,74474	10	T.8 2489	15	0,1 7511	T.9 1985	4	50
7 2,8 8 3,2 9 3,6	<u> </u>	Cos	ь	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	

				_	RADES		_		_
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	15
50	T,74474	10	7,8 2489	15	0,17511	7,91985	5	50	1 1,5
51	4484	10	2504	15	7496	1980	4	49	2 3,0 3 4,5
52	4494	11	2519	15	7481	1976	5	48	4 6,0
53	4505	10	2534	14	7466	1971	5	47	5 7,5
54	4515	10	2548	15	7452	1966	4	46	6 9,0 7 10,5 8 12,0
55	4525		. 2563		7437	1962	5	45	8 12,0 9 13,5
56	4535	10	2578	15	7422	1957	4	44	9,10,0
57	4545	10	2593	14	7407	1953	5	43	l
58	4555	11	2607	15	7393	1948	4	42	14
59	4566	10	2622	15	7378	1944	5	41	
60	T,74576		T,8 2637		0,17363	7,91939		40	2 2,8
61	4586	10 10	2652	15	7348	1934	5	39	3 4,2 4 5,6
62	4596	10	2666	15	7334	1930	5	38	5 7,0
63	4606	10	2681	15	7319	1925	4	37	6 8,4
64	4616		26 96	15	7304	1921		36	8 11,2
<u>–</u> 65	4627	11	2711		7289	1916	5	35	9 12,6
63	4637	10	2725	14	7275	1913	4	34	
67	4647	10	2740	15	7260	1907	5	33	
68	4657	10	2755	15	7245	1902	5 4	32	11
69	4667		2770	١.	7230	1898		31	1 1,1
70	1,7 4677	10	T,8 2784	14	0,1 7216	T,9 1893	5	30	3 3,3
71	4688	11	2799	15	7201	1889	4	29	4 4,4
72	4698	10	2814	15	7186	1884	5	28	5 5,5 6 6,6
73	4708	10	2828	14	7172	1879	5	27	7 7,7
74	4718	10	2843	15	7157	1875	4	26	9 9,9
=	4728	10	2050	15	71/0	.8-0	5	-	3,3,3
75 76	4728	10	2858 2873	15	7142 7127	1870 1866	4	25	
77	4748	10	2887	14	7113	1861	5	24	40
78	4758	10	2902	15	7098	1856	5	22	1 1
79	4769	11	2917	15	7083	1852	4	21	2 2
	T 7/270	10	7 9 222	14	0 4 7060	T 0 . 9/ =	5	-	3 3 4 4
80 81	T,74779 4789	10	1,8 2931	15	0,4 7069 7054	1,9 1847 1843	4	20	5 5
82	4799	10	2946 2961	15	7039	1838	5	19	
83	4809	10	2976	15	7024	1833	5	17	7 7 8
84	4819	10	2990	14	7010	4829	4	16	9 9
- 0-	1.000	10		15	Face		5		
85 86	4829 4839	10	3005 3020	15	6995 6980	1824 1820	4	45	_
87	4849	10	3034	14	6966	1815	5	14	5
88	4859	10	3049	15	6951	1810	5	13	1 0,5
89	4869	10	3064	15	6936	1806	4	11	3 1,5
90	T = 100	11		14	0 1 6000		5	_	4 2,0
	T,74880 4890	10	1,83078	15	0,16922 6907	T,9 1801	5	10	6 3,0
91 92	4990 4900	10	3093 3108	15	6892	1796 1792	4	09	7 3,5 8 4,0
93	4910	10	3123	15	6877	1787	5	07	9 4,5
94	4920	10	3137	14	6863	1783	4	06	
I —		10		15	C010	<u> </u>	5		
95 96	4930	10	3152	15	6848 6833	1778	5	05	4
96 97	4940 4950	10	3167 3181	14	6819	4773	4	04 03	1 0,4
98	4950 4960	10	3196	15	6804	1769 1764	5	03	2 0,8 3 1,2
99	4970	10	3211	15	6789	1759	5	01	4 1,6
_		10	<u> </u>	14			4		5 2,0
100	T,74980		T,8 3225		0,46775	T,9 1755		00	7 2,8 8 3,2
, ·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	, I	9 3,6
	1		38.		1				

. E	,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,
45 1 1,5	00	T,74980		T,8 3225		0,16775	T,9 1755		100
2 3,0 3 4,5	01	4990	10	3240	15 15	6760	1750	5 4	99
4 6,0	02	5000	10	3255	14	· 6745 6731	1746	5	98
6 9,0	04	5010 5020	10	3269 3284	45	6716	1741	5	97
7 10,5	-		10	'	45		<u> </u>	4	_
9 13,5	o5 o6	5o3o 5o4o	10	3299 3313	14	6701 6687	1732	5	95 94
	07	5050	10	3328	15	.6672	1727 1722	5	93
	08	5060	10	3343	15 14	6657	1718	5	92
14	09	5070		3357		6643	4743	l	91
1 1,4	10	T,75080	10	1,8 3372	15	0,1 6628	1,91708	5	90
3 4,2 4 5,6	11	5090	10	3387	45 44	6613	1704	4 5	89
5 7,0	12	5100	10	3401	15	6599	1699	5	88
6 8,4 7 9,8	43	5440 5420	10	3416 3434	15	6584 6569	1694	4	87 86
8 11,2 9 12,6	14	3120	10		14			5	-
91.2,0	15	5130	10	3445	15	6555	1685	5	85
	16	5140 5150	10	3460 3474	14	6540 6526	1680 1676	4	84
10	18	5160	10	3489	15	6511	1671	5	82
1 1	19	5170	10	3504	15	6496	1666	5	81
3 3	20	T,75180	10	T,8 3518	14	0,4 6482	7,91662	4	80
4 4 5 5	21	5190	10	3533	15	6467	1657	5	79
6 6	22	5200	10 10	3548	15	6452	1652	5 4	78
7 7 8	23	5210	10	3562	15	6438	1648	5	77
9 9	24	5220	10	3577	15	6423	1643	5	76
	25	5230	10	3592	14	6408	1638	4	75
	26	5240	10	3606	15	6394	1634	5	74
9 1 0,9	27 28	5250 5260	10	3624 3635	14	6379 6365	1629 1624	5	73 72
2 1,8	29	5270	10	3650	15	6350	1620	4	71
$\begin{array}{c c} 3 & 2,7 \\ 4 & 3,6 \end{array}$	30	7,7 5280	10	T,8 3665	15	0,1 6335	T,94615	5	70
5 4,5 6 5,4	31	5290	10	3679	14	6324	1610	5	69
7 6,3	32	5300	9	3694	15 15	6306	1606	5	68
8 7,2 9 8,1	33	5309	10	3709	14	6291	1601	5	67
1	34	5319	10	3723	15	6277	1596	4	66
ı	35	5329	10	3738	14	6262	1592	5	65
5	36	5339	10	3752	15	6248	. 1587	5	64
1 0,5	37 38	5349 5359	10	3767 3782	15	6233 6218	4582 4577	5	63 62
3 1,5	39	5369	10	3796	14	6204	1573	4	61
4 2,0 5 2,5	40	1,75379	10	T,8 3811	15	0 1 6180	7 0 1568	5	60
6 3,0 7 3,5	41	5389	10	3825	14	0,4 6489 6175	7,9 1568 1563	5	59
8 4.0	42	5399	10	3840	15	6160	1559	4	58
9 4,5	43	5409	9	3855	15 14	6145	1554	5	57
	44	5418	10	3869	15	6131	1549	4	56
4	45	5428	10	3884		6116	1545	5	55
1 0,4	46	5438	10	3898	14	6102	1540	5	54
2 0,8 3 1,2	47 48	5448 5458	10	3913 3928	15	6087 6072	4535 4530	5	53 52
4 1,6	49	5468	10	3942	14	6058	1526	4	51
5 2,0 6 2,4 7 2,8 8 3,2	50	T,75478	10	1,8 3957	15	0,1 6043	T,9 1521	5	50
9 3,6	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang	Sin.	D	$\overline{\ }$

		_		_					1
Ċ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	'	15
50	1,75478		т,8 3957		0,4 6043	T,9 1521		50	1 1,5
51	5488	10	3971	14	6029	1516	5 4	49	2 3,0
52	5498	9	3986	15	6014	1512	5	48	4 6,0
53	5507	10	4001	14	5999	1507	5	47	5 7,5
54	5517	10	4015	15	5985	1502	5	46	
55	5527		4030	1	5970	1497		45	7 10,5
56	5537	10	4044	14	5956	4493	4	44	9 13,5
57	5547	10	4059	15	5941	1488	5 5	43	
58	5557	9	4073	15	5927	1483	4	42	٠.,
59	5566	1	4088	1	. 5912	1479		41	14
60	1,75576	10	T,8 4103	15	0,4 5897	1,91474	5	40	1 1,4
61	5586	10	4117	14	5883	1469	5	39	3 4,2
62	5596	10	4432	15	5868	1464	5	38	4 5,6 5 7,0
63	5606	10	4146	14	5854	1460	4 5	37	6 8,4
64	5616	10	4161		5839	1 455		36	7 9,8 8 11,2
65	5625	9	4175	14	5825	1450	5	35	9 12,6
66	56 3 5	10	41/3	15	5810	1445	5	34	
67	5645	10	4204	14	5796	1441	4	33	l
68	5655	10	4219	15	5784	1436	5	32	10
69	5665	10	4234	15	5766	1431	5	34	1 1
70	T,75675	10	T,8 4248	14		T,9 1426	5	30	3 3
71	5684	9	4263	15	0,4 5752 5737	1422	4	29	2 2 3 3 4 4 5 5
72	5694	10	4277	14	5723	1417	5	28	6 6
73	5704	10	4292	15	5708	1412	5	27	7 7 8
74	5714	10	4306	14	5694	1407	5	26	9 9
75	5724	10	4321	15	5679	1403	4	25	1
76	5733	9	4335	14	. 5665	1398	5	24	•
77	5743	10	4350	15	565o	1393	5	23	9
78	5753	10	4364	14	5636	1388	5	22	1 0,9
79	5763		4379		5624	4 384	4	21	2 1,8
80	1,75772	9	7,8 4394	15	0,1 5606	1,9 1379	5	20	4 3,6
81	5782	10	4408	14	5592	1374	5	19	5 4,5 6 5,4
82	5792	10	4423	15	5577	1369	5	48	7 6,3
83	5802	10 9	4437	14	5563	1365	4	17	8 7,2 9 8,1
84	5811		4452		5548	436o	5	16	910,-
85	5821	10	4466	14	5534	1355	5	15	l
86	5834	10	4481	15	5519	1350	5	14	5
87	5841	10	4495	14	5505	1345	5	43	1/0,5
88	5850	9	4510	15	5490	1341	4	12	2 1,0
89	586o		4524		5476	4336	5	11	3 1,5 4 2,0
90	T,75870	10	T,8 4539	15	0,4 5464	T,9 1331	5	10	5 2,5
91	588o	10	4553	14	5447	1326	5	09	6 3,0
92	5889	9	4568	15	5432	1322	4	08	7 3,5
93	5899	10	4582	14 15	5418	1317	5	07	9 4,5
94	5909	1	4597		5403	1312	5	06	1
95	5919	10	4611	14	5389	1307	5	05	۱,
96	5928	9	4626	15	5374	4302	5	04	4
97	5938	10	4640	14	536o	1298	4 5	о3	1 0,4
98	5948	9	4655	14	5345	1293	5	02	3 1,2
99	5957	10	4669	15	5331	1288	5	01	5 2,0
100	T,7 5967	.0	т,8 4684	"	0,1 5316	T,9 1283		00	6 2,4 7 2.8 8 3,2
	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D		8 3,1 9 3,6
	553.		1		i ung.	<u> </u>		لــــا	ı

						ADES		_	
15	`	Sin.	D	Tang.	D C	Cotg.	Cos.	D	`
xl x.5	00	7,75967		7,84684		0,15316	7,91283	_	100
2 3,0	01	5977	10	4698	14	5302	1278	5	99
3 4,5 4 6,0	02	5987	10	4713	15	5287	1274	4 5	98
5 7,5	03	5996	9	4727	14	5273	1269	5	97
6 9,0 7 10,5	04	6006		4742		5258	1264		96
8 12,0	05	6016	10	4756	14	5244	1259	5	95
9 13,5	06	6025	9	4771	15	5 22 9	1254	5	94
1	07	6035	10	4785	14	5215	1250	4	93
	08	6045	10	4800	15	5200	1245	5 5	92
14	09	6054	9	4814	14	5186	1240		91
1 1,4	10	T,7 6064	10	T,8 4829	15		7	5	-
3 4,2	11	6074	10	4843	14	0,15171 5157	7,9 1235 1230	5	90
4 5,6 5 7,0	12	6083	9	4858	15	5142	1236	4	89 88
6 8,4	13	6093	10	4872	14	5128	1221	5	87
7 9,8	14	6103	10	4887	15	5113	1216	5	86
9 12,6	<u>-</u>	6	9		14			5	_
	15 16	6112 6122	10	4901	15	5099	1211	5	85
	17	6132	10	4916 4930	14	5084 5070	1206 1202	4	84 83
10	18	6141	9	4945	15	5055	1197	5	82
1 1 '	19	6151	10	4959	14	5041	1192	5	84
3 3	20	C.C.	10		15			5	
4 4 5 5	21	7,76161 6170	9	T,84974	14	0,4 5026	1,91187	5	80
5 5 6 6	21	6180	10	4988 5003	15	5012	1182	5	79
7 7 8 8	23	6190	10	5017	14	4997 4983	1177	4	78
8 8 9 9	24	6199	9	5031	14	4969	11/3	5	77 76
919	- 1		10		15			5	l I
	25	6209	9	5046	14	4954	4163	5	75
_	26	6218 6228	10	5060	15	4940	1158	5	74
9	27 28	6238	10	5075 5089	14	4925	1153	5	73
2 1,8	29	6247	9	5104	15	4911 4896	1148	4	72 74
3 2,7	-		10		14		1	5	71
5 4,5	30	T,76257	10	T,85118	45	0,14882	T,91139	5	70
6 5,4	34 32	6267 6276	9	5133	14	4867	1134	5	69
7 6,3 8 7,2 9 8,1	33	62/6 6286	10	5147 5162	15	4853	1129	5	68
9 8,r	34	6295	9	5176	14	4838 4824	1124	5	67 66
	-		10		14	4024		5	-
_	35	6305	10	5190	15	4810	1114	4	65
5	36	6315 6324	9	5205	14	4795	1110	5	64
1 0,5	37 38	6334	10	5219 5234	15	4781	1105	5	63
3 1,5	39	6343	9	5248	14	4766 4752	1100 1095	5	62 61
4 2,0 5 2,5			10		15	4/02	1095	5	-
6 3,0	40	T,76353	9	T,85263	14	0,1 4737	T,9 1090	5	60
7 3,5 8 4,0	41 42	6362	10	5277	15	4723	1085	5	59
9 4,5	43	6372 6382	10	5292 5206	14	4708	1080	4	58
	44	6391	9	5306 5320	14	4694 4680	1076	5	57 56
			10	3320	15	4080	1071	5	36
4	45	6401	9	5335	14	4665	1066	5	55
1 0,4	46	6410	10	5349	15	4654	1061	5	54
2 0,8 3 1,2	47 48	6420	9	5364	14	4636	1056	5	53
4 1,6	49	6429 6439	10	5378 5393	15	4622	1051	5	52
5 2,0 6 2,4	- 1		9	3393	14	4607	1046	4	51
7 2,8	50	7,76448		T,85407		0,4 4593	T,9 1042	*	50
8 3,2 9 3,6	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	``
			_		_		<u> </u>		

									1
Ľ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	<u>`</u>	15
50	1,76448		7,85407	١.	0,1 4593	T,94042	_	50	1 1,5
51	6458	10	5421	14	4579	1037	5	49	2 3,0
52	6468	10	5436	15	4564	1032	5	48	3 4,5 4 6,0
53	6477	9	5450	14	4550	1027	5	47	4 6,0 5 7,5
54	6487	10	5465	15	4535	1022	5	46	6 9,0
I =		9	===	14			5	 -	7 10,5 8 12,0
55	6496	10	5479	14	4521	1017	5	45	9 13.5
56	6506	9	5493	15	4507	1012	5	44	
57	6545	10	5508	14	4492	1007	5	43	l
58	6525 6534	9	5522 5537	15	4478	1002	4	42	14
59	0334	10	333/	14	4463	0998	5	41	1 1,4
60	T,76544	1 1	T,85551		0,1 4449	T,9 0993		40	2 2,8
61	6553	9	5565	14	4435	0988	5	39	3 4,2
62	6563	10	558o	15	4420	0983	5	38	4 5,€ 5 7,0
63	6572	9	5594	14	44 0 6	0978	5 5	37	6 8,4
64	6582		5609		4394	0973	1	36	7 9,8 8 11,2
<u></u>	C5 a.	9	5.002	14		00	5	-	9 12,€
65 66	6591 6601	10	5623 5637	14	4377	0968	5	35 34	l
66 67	6610	9	5652	15	4363 4348	0963 0958	5	33	1
68	6620	10	5666	14	4334	0954	4	32	10
69	6629	9	5684	15	4334	0949	5	31	1 1
-		10		14			5	_	2 2
70	7,76639	ا ا	T,8 5695	14	0,4 4305	7,90944	5	30	3 3
71	6648	9	5709	15	4291	0939	5	29	4 4 5 5 6 6
72	6658	9	5724	14	4276	0934	5	28	
73	6667	10	5738	15	4262	0929	5	27	7 7
74	6677		5753		4247	0924	ŀ	26	9 9
75	6686	9	5767	14	4233	0919	5	25	
76	6696	10	5784	14	4233 4249	0919	5	24	i
77	6705	9	5796	15	4219	0909	5	23	9
78	6715	10	5810	14	4190	0904	5	22	1 0,9
79	6724	9	5825	15	4175	0899	5	21	2 1,8
—		9		14			4	_	$\begin{array}{c c} 3 & 2,7 \\ 4 & 3,6 \end{array}$
80	7,76733	10	т,8 5839	14	0,14161	7,90895	5	20	4 3,6 5 4,5
81	6743	9	5853	15	4147	0890	5	19	6 5,4
82 83	6752	10	5868	14	4132	0885	5	18	$\begin{array}{c c} 7 & 6 & 3 \\ 8 & 7 & 2 \end{array}$
84	6762 . 6771	9	5882	14	4118	0880	5	17	8 7,2 9 8,1
0.7	. 07/1	10	5896	15	4104	0875	5	16	1
85	6784		5911		4089	0870		15	i
86	6790	9	5925	14	4075	0865	5 5	14	5
87	6800	10	5939	14	4061	0860	5	13	1 0,5
88.	6809	9	5954	15	4046	0855	5	12	2 1,0
89	6818	9	5968	14	4032	0850		11	3 1,5 4 2,0
90	T,76828	10	7 9 5002	15	0 1/01=	T 0 08/5	5	10	5 2,5
91	6837	9	1,85983	14	0,1 4017	T,9 0845 0840	5	1	6 3,0
92	6847	10	5997	14	4003 3989	0835	5	09	7 3,5 8 1,0
93	6856	9	6026	15	3969 3974	0830	5	07	9 4,5
94	6865	9	6040	14	3960	0825	5	06	1
		10		14			4		i
95	6875	0	6054		3946	0821	5	05	4
96	6884	9	6069	15	. 931	0816	5	04	10,4
97	6894	9	6083	14	3917	0811	5	03	2 0,8
98	6903	9	6097	15	3903	0806	5	02	3 1,2 4 1,6
99	6912	10	6112		3888	0801	5	01	5 2,0
100	T.76922	10	7,86126	14	0,1 3874	7,90796	"	00	6 2.4 7 2.8
	Cos.	D	Cotg.	Đ.C	Tang.	Sin.	D	\	$\begin{vmatrix} 8 & 3 & 2 \\ 9 & 3 & 6 \end{vmatrix}$
<u> </u>		<u> </u>	1 .0.			1	<u> </u>		•

1			=		=			-	
	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,
	00	7,76922	- 1	T,86126		0,1 3874	1,90796	_	100
45	01	6931	9	6140	14	386o	0791	5	99
1 1,5 2 3,0	02	6941	10	6155	15	3845	0786	5	98
3 4,5	o 3	695 0	9	6169	14	3834	0781	5 5	97
4 6.o	04	69 59	9	6183	14	3817	0776		96
5 7,5 6 9,0	-	GoCo	10	<u></u>	15	20		5	_
7 10,5	05	6969	9	6198	14	3802	0771	5	95
8 12,0 9 13,5	.06	6978 6988	10	6212 6226	14	3 ₇ 88 3 ₇₇ 4	0766	5	94
31-0,0	07 08	6997	9	6241	15	3774	0761 0756	5	93
	09	7006	9	6255	14	3745	0751	5	92 91
	—	7.5.5	10	-	14			5	_
	10	T,77016		7,86269	15	0,4 3734	₮,90746	5	90
14	41	7025	$\frac{9}{9}$	6284	14	3716	0741	5	89
1 1,4	12	7034	10	6298	14	3702	0736	5	88
2 2,8	13	7044	9	6312	15	3688	0731	5	87
3 4,2 4 5,6	14	7053	- 1	6327	14	3673	0726	5	86
5 7.0	15	7062	9	6341	1	3 659	0721		85
6 8,4	16	7072	10	6355	14	3645	0716	5	84
7 9,8	17	7081	9	6370	15	363o	0711	5	83
9 12,6	18	7090	9	6384	14	3616	0706	5 5	82
	19	7100	10	6398	14	3602	0701		84
	20	T = = 100	9	7 8 61.3	15	25.0-	T 0 0606	5	-
	21	T,77109 7118	9	T,86413	14	0,4 3587	1,90696	5	80
	22	7128	10	6441	14	3573 3559	0691 0686	5	79 78
10	23	7137	9	6456	15	3544	0681	5	77
I JI 2 2	24	7146	9	6470	14	3530	0676	5	76
3 3	<u> </u>		10		14			5	_
4 4 5 5	25	7156	9	6484	15	3516	0671	5	. 75
6 6	26	7165	9	6499	14	3501	0666	5	74
7 7 8	27 28	7174 7184	10	6513 6527	14	3487	0661	5	73
9 9	29	7193	9	6542	15	3473 3458	0656 0651	5	72
2.5	_	7190	9		14			5	71
	30	1,77202	9	T,86556	14	0,13444	T,9 0646	5	70
	31	7211	10	6570	14	3430	0644	5	69
	32	7221	9	6584	15	3416	o636	5	68
9	33 34	7230	9	6599	14	3401	0631	5	67
1 0,9	34	7239	10	6613	14	3387	0626	5	66
2 1,8 3 2,7	35	7249	- 1	6627	1	3373	0621		65
413.6	36	7258	9	6642	15	3358	0616	5 5	64
5 4,5 6 5,4	37	7267	9	6656	14	3344	0611	5	63
	38	7276	9	6670	14	33 30	0606	5.	62
7 6,3 8 7,2 9 8,1	39	7286	- 1	6684	- 1	3316	0601		61
918,1	40	1,77295	9	т,8 6699	15	0,1 3301	T,9 0596	5	60
	41	7304	9	6713	14	3287	0591	5	59
	42	7314	10	6727	14	3273	0586	5	58
	43	7323	9	6742	15	3258	0581	5	57
5	44	7332	9	6756	14	3244	0576	5	56
1 0,5	45	7341	9	6770	14	3230	05=1	5	55
2 1,0	46	7351	10	6770 6784	14	3230 3216	0571 0566	5	54
3 1,5 4 2,0	47	7360	9	6799	15	3201	0561	5	53
5 2,5	48	7369	9	6813	14	3187	0556	5	52
6 3,0 7 3,5	49	7378	9	6827	14	3173	0551	5.	51
7 3,5 8 4,0 9 4,5	50	1,77387	9	7,8 6842	15	0,1 3158	T, 9 0546	5	50
	, ·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1
	_		لبيا		<u> </u>	·	<u> </u>	<u> </u>	

_			_	40	0,1	ADES				3
	` .	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	
ı	50	T,77387		7,86842	14	0,4 3458	T,90546	5	50	15
ı	51	7397	10	6856	14	3144	0541	5	49	1 1,5 2 3,0
	52	7406	9	6870	14	3430	0536	5	48	3 4.5
I	53	7415	9	6884	15	3116	0531	5	47	4 6,0
П	54	7424	10	6899	14	3101	0526	5	46	5 7,5 6 9,0
	55	7434		6913		3087	0524		45	7 10,5 8 12,0
ı	56	7443	9	6927	14	3073	0516	5 5	44	9 13,5
H	57	7452	9	6941	15	3059	0511	5	43	
ı	58	7461	9	6956	14	3044	0506	6	42	
H	59	7470	10	6970	14	3030	0500	5	41	14
١	60	7,77480		T,86984	15	0,1 3016	T,9 0495	5	40	1 1,4
	61	7489	9	6999	14	3004	0490	5	39	3 4,2
ı	62	7498	9	7013	14	2987	0485	5	38	4 5,6 5 7,0
	63	7507	10	7027	14	2973	0480	5	37	6 8,4
	64	7517		7041	15	2959	0475	5	36	7 9,8 8 11,3
	65	7526	9	7056		2944	0470		35	9 12,6
	66	7535	9	7070	14	2930	0465	5	34	
T.	67	7544	9	7084	14	2916	0460	5	33	
I	68	7553	9	7 0 98	15	2902	0455	5	32	40
I	69	7562	10	7113	14	2887	0450	5	34	I I 2 3
H	70	1,77572		1,87127		0,4 2873	T,90445	5	30	3 4 4 5 5 6 6
ı	7:	7584	9	7141	14	2859	0440	5 5	29	5 5
	72	7590	9	7155	15	2845	o435	5	28	6 6
	73	7599	9 9	7170	14	2830	0430	6	27	7 7 8 8
	74	7608		7184	14	2816	0424	5	26	99 -
ı	7 5	7617	9	7198	1	2802	0419		25	İ
I	76	7627	10	7212	14	2788	0414	5	24	9
ı	77	7636	9	7227	14	2773	0409	5	23	10,9
ı	78	7645	9	7241	14	2759	0404	5	22	2 1,8
	79	7654	9	7255	14	2745	0399	5	24	3 2,7 4 3,6 5 4,5
ı	80	1,77663		7,87269	14	0,4 2731	T,9 0394	5	20	5 4,5 6 5,4
ı	81	7672	9	7283	15	2717	0389	5	19	7 6,3
	82	7682	9	7298	14	2702	0384	5	18	8 7,2 9 8,1
	83	7691	9	7312	14	2688 2674	0379 0374	5	17	910,.
	84	7700	9	7326	14	20/4	- 03/4	5	_	
	85	7709	1	7340	15	2660	o3 69	6	45	6
	86	7718	9	7355	14	2645	0363	5	14	1 0,6
	87	7727	9	7369	14	2631	o358 o353	5	13	2 1,2 3 1,8
	88	7736 7745	9	7383 7397	14	2617 2603	0333	5	11	4 3,4
	89	7/43	10	/39/	15			5	_	6 3,6
1	90	T,77755	9	7,87412	14	0,4 2588	T,9 0343	5	10	7 4,2 8 4,8
	91	7764	9	7426	14	2574	0338	5	09	9 5,4
	92	7773	9	7440	14	2560 2546	o333	5	08	
	93 94	7782	9	7454 7468	14	2532	0328	5	07 06	١,
	_	7791	9		15			6	_	5
	95	7800	9	7483	14	2517	0317	5	05	1 0,5
	96	7809	9	7497	14	2503 2489	0312	5	04 03	3 1,5
	97 98	7818 7827	9	7511 7525	14	2489 2475	0307 0302	5	02	4 2,0 5 2,5 6 3,0
	99	7836	9	7539	14	2461	0297	5	01	6 3,0 7 3,5
1	100	T,77846	10	7,8 7554	15	0,12446	7,90292	5	00	7 3,5 8 4,0 9 4,5
ŀ		Cos.	Ď	Cotg.	D. C	Tang.	Sin.	D		'
L		J		1.6	<u> </u>	· ·	L.,			l

15				41	GI	ADES			
1 1,5	`	Sin.	D	Tang.	Ð.C	Cotg.	Cos.	Đ	
3 4,5 4 6,0 5 7,5	00	1,77846		1,87554	14	0,1 2446	1,90292	5	100
	04	7855	9	7568		2432	0287	5	99
6 9,0 7 10,5	02	7864	9	7582	14	2418	0282	5	98
8 12,0	03	7873	9	7596		2404	0277	6	97
9 13,5	04	7882	9	7610	14	2390	0271		96
ì	-	<u> </u>	9		15			5	-
14	05	7891	9	7625	14	2375	0266	5	95
1 1,4	06	7900	9	7639	14	2364	0261	5	94
2 2,8 3 4,2	07	7909	9	7653	14	2347	0256	5	93
	08	7918	9	7667	14	2333	0251	5	92
5 7,0	09	7927		7681	15	2319	0246	5	91
6 8,4 7 9,8	10	T,77936	9	7,8 7696		0,1 2304	1,90241		90
8 11,2	11	7945	9	7710	14	2290	0235	6	89
9 12,6	12	7954	9	7724	14	2276	0230	5	88
	43	7963	9	7738	14	2262	0225	5	87
10	14	7972	9	7752	14	2248	0220	5	86
T, I	_		9		15			5	- 1
3 3	15	7981	10	7767	14	2233	0215	5	85
4 4 5 5	16	7991	9	7781	14	2219	0210	5	84
5 5 6 6	17	8000	9	7795	14	2205	0205	6	83
	18	6 00 3	9	7809	14	2191	0199	5	82
8 8	19	8018	1	7823		2177	0194	5	84
9 9	20	7 - 8005	9	7 0 -020	15	0 1 0160	T 00480		80
v	11 1	. 7, 8027 8036	9	1,87838	14	0,1 2162	7,90189 0184	5	1 1
9	24	8030 8045	9	7852 7866	14	2148		5	79 78
1 0,9	22	8045 8054	9	7880	14	2134	0179	5	
2 1,8	24	8054 8063	9	7894	14	2126 2106	01/4	6	77 76
i 3.6	24	0003	1	7694	14	2100	0100	5	
5 4,5	25	8072	9	7908	1	2092	0163	5	75
$\frac{6}{7}, \frac{5}{6}, \frac{4}{3}$	26	8081	9	7923	15	2077	0158	5	74
7 6,3 8 7,2 9 3,1	27	E0 90	9	7937	14	2063	0153	5	73
9 4,1	28	8099	9	7951	14	2049	0148	5	72
_	29	8108	9	7965	14	2035	0143		71
8	_		9		14			6	_
1 0,8	30	T,78117	9	1,87979	14	0,4 2024	1,90137	5	70
2 1,6 3 2,4	34	8126	9	7993	15	2007	0132	5	69
4 3,2	32	8135	9	8008	14	1992	0127	5	68
5 4,0	33	8144	9	8022	14	1978	0122	5	67
6 1,8 7 5,6	34	8153		8036		1964	0117	5	66
8 6,4	35	8162	9	8050	14	1950	0112		65
9 7,2	36	8171	9	8064	14	1936	0106	6	64
	37	8180	9	8078	14	1922	0101	5	63
6	38	8189	9	8093	15	1907	0096	5	62
, 1 0,6	39	8198	.9	8107	14	1893	0094	5	61
2 1,2 3 1,8	_		9		14			5	_
4 2,4	40	T,78207	l i	T,88121	14	0,1 1879	T.9 0086	6	60
5 3,0 6 3,6	41	8216	9	8135	14	1865	0800	5	59
	42	8225	9	8149		1851	0075	5	58
7 4,2 8 4,8 9 5,4	43	8233	8	8163	14	1837	0070	5	57 56
9 5,4	44	8242	9	8178	١.	1822	0065		56
_	45	905.	9	9,	14	1800	0060	5	55
5	45 46	8251	9	8192	14	1808		6	54
1 0,5	46	8260 8460	9	8206	14	1794	0054	5	53
2 1,0 3 1,5	47	8269 8078	9	8220	14	1780	0049 0044	5	52
4 2,0	48	8278 8287	9	8234 8248	14	1766	0039	5	54
5 2,5	49	0207	9	0248	14	1752	0039	5	-
4 2,0 5 2,5 6 3,0 7 3,5 8 4,0	50	T,78296	3	1,88262	. 4	0,11738	T,9 0034		50
8 4,0 9 4,5	<u> </u>	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	_
	L			L			!		

<u>.</u>			41	0.	RADES				-
	Sin.	D	Tang.	Þ.C	Cotg.	Cos.	D	·	45
50	7,78296		1,88262	15	0,1 1738	1,90034	6	50	1 1,5
51	83 o 5	$\begin{vmatrix} 9 \\ 9 \end{vmatrix}$	8277	14	1723	0028	5	49	2 ,3,0 3 4,5
52	8314	9	8291	14	1709	0023	5	48	4 6,0
53 54	8323 8332	9	8305 8319	14	1695 1681	0018	5	47 46	5 7,5 6 9,0
54	0332	9	3319	14			5	_	7 10,5
55	8341	9	8333	14	1667	0008	6	45	8 12,0 9 13,5
56	8350	9	8347	44	1653	T,90002	5	44	
57 58	8359 8368	9	8361 8376	15	. 4639 4624	ī,8.9997	5	43	
59	8376	8	8390	14	1610	9992 9987	5	42	14
_		9		14		·	5		1 1,4
60	T,78385	9	1,88404	14	0,4 4596	7,89982	6	40	$\begin{vmatrix} 2 & 2,8 \\ 3 & 4,2 \end{vmatrix}$
61	8394 8403	9	8418 8432	14	4582 4568	9976	5	39 38	4 5,6
63	8412	9	8446	14	1554	9971	5	37	5 7,0 6 8,4
64	8421	9	8460	14	1540	9961	5	36	7 9,8
 -		9		15			6	-	8 11,2 9 12,6
65 66	8430	9	8475	14	4525 4514	9955 995 0	5	35 34	
67	8439 8448	9	8489 8503	14	1497	9945	5	33	l
68	8457	9	8517	14	1483	9940	5	32	9
69	8465	8	8531	14	1469	9934	6	34	1 0,9
70	9/ -/	9	- 0 OE LE	14	0 1 1/55		5	30	2 I,8 3 2,7
71	7,78474 8483	9	T,8 8545 - 8559	14	0,1 1455	7,89929 9924	5	29	4 3,6
72	8492	9	8573	14	1427	9919	5	28	$\begin{array}{c c} 5 & 4,5 \\ 6 & 5,4 \end{array}$
73	8501	9	8587	14	1413	9943	6 5	27	7 6,3
74	8510	9	8602	15	1398	9908		26	8 7,2 9 8,1
75	45.0	9	8616	14	4384	9903	5	25	, ,
76	. 8519 8528	9	8630	14	1304	9898	5	24	ľ
77	8536	8	8644	14	1356	9892	6	23	8
78	8545	9 9	8658	14	1342	9887	5 5	22	1 0,8
79	8554	1 1	8672	1	1328	9882	5	21	2 1,6 3 2,4
80	T,78563	9	T,8 8686	14	0,1 1314	T,8 9877	l	20	4 3,2
81	8572	9	8700	14	1300	9871	6 5	19	5 4,0 6 4,8
82	8581	9 9	8714	14	1286	9866	5	18	7 5,6 8 6,4
83	8590	8	8729	14	1271	9861	5	17	9 7,2
.84	8598	9	8743	14	1257	9856	6	16	ł
85	8607	1 1	8757	1	1243	9850	i	15	İ
86	8616	$\begin{vmatrix} 9 \\ 9 \end{vmatrix}$	8771	14	1229	9845	5 5	14	6
87	8625	9	8785	14	1215	9840	5	13	1 0,6
88 89	8634 8643	9	8799 8813	14	1201	9835 9829	6	12	2 I,2 3 I,8
_	<u>-</u> -	8	l —	14			5	_	4 2,4 5 3,0
90	7,78651	9	T,88827	14	0,11173	T,89824	5	10	6 3,6
91	866o	اما	8841	1.5	1159	9819	۱ -	09	7 4,2 8 4,8
92 93	8669 8678	9	8856 8870	14	4144 1130	9814 9808	6	08	9 5,4
93 94	8687	9	8884	14	1116	98.3	5	07 06	
-		8	I —	14	·		5		
95	8695	9	8898	14	1102	9798	6	05	5
96	8704 8713	9	8912 8926	14	1088	9792	5	04 03	1 0,5
97 98	8722	9	8940	14	10/4	9787 9782	5	03	2 1,0 3 1,5
99	8731	9	8954	14	1046	9777	5	01	4 2,0
100	$\frac{1}{1}, \frac{7}{8739}$	8	T,88968	14	0,11032	T,8 9771	6	00	6 3,0
<u> </u>	-,,0,09	D	1,0 0908	D.C		1,09//1	L.	-00	7 3,5 8 4,0
,	Cos.	"	Cotg.	8.6	Tang.	Sin.	D	,	9 4,5
<u> </u>								<u> </u>	

15	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	·
1 1,5	00	T,78739		7,88968		0,11032	7,89771	_	100
2 3,0	01	8748	9	8982	14	1018	9766	5	99
3 4,5	02	8757	9	8996	14	1004	9764	5	98
4 6,0 5 7,5	о3	8766	9	9010	14	0990	9755	6 5	97
6 9,0	04	8775	9	9025	15	0975	9750		96
7 10,5 8 11,0	_		8	_	14			5	
9 13,5	05	8783	9	. 9039	14	0961	9745	6	95
	o 6	8792	9	9053	14	0947	9739	5	94
	07	880,1	$\left \stackrel{\circ}{9} \right $	9067	14	0933	9734	5	93
14	08	8810	8	9081	14	0919	9729	5	92
	09	8818		9095	14	09 0 5	9724	6	91
1 1,4	10	7,78827	9	T,89109	1	0,1 0891	1,89718		90
3 4,2	1 1 1	8836	9	9123	14	0877	9713	5	89
4 5,6	12	8845	9	9137	14	o363	9708	5 6	88
6 8,4	43	8854	9	9151	14	, 0849	9702	5	87
7 9,8	14	8862	8	9165	14	o835	9697		86
8 11,2 9 12,6	_		9	-	14			5	- l
, ,	15	8871	9	9179	14	0821	9692	6	85
	16	8880	9	9193	15	o \$o7	9686	5	84
	17	8889	8	9208	14	0792	9681 9676	5	83 82
9	18	8897	9	9 222 9 23 6	14	0778	9670	6	81
1 0,9	19	8906	9	9230	14	0764	9070	5	-
3 2,7	20	1,78915		7,89250		0,1 0750	7,8 9665		80
3 2,7 4 3,6 5 4,5	21	8924	9	9264	14	0736	9660	5	79
$\begin{array}{c c} 5 & 4,5 \\ 6 & 5,4 \end{array}$	22	8932	8	9278	14	0722	9654	6 5	78
7 6,3	23	8941	9	9292	14	0708	9649	5	77
8 7,2 9 8,1	24	8950	9	9306	14	0694	9644		76
910,1	_		8		14			6	_
	25	8958	9	9320	14	0680	9638	5	75
	26	8967	9	9334	14	o666	9633	5	74
8	27	8976	9	9348	14	0652	9628	6	73
1 0,8	28	8985	8	9362	14	0638	9622	5	72
2 1,6 3 2,4	29	8993	اما	9376	14	0624	9617	5	71
1 3,2	30	7,79002	9	7,89390	1	0,10610	T,89612		70
5 4,0 6 4,8	31	9011	9	9404	14	0596	9606	6	69
7 5,6 8 6,4	32	9019	8	9418	14	0582	9601	5 5	68
	33	9028	9	9432	14	o568	9596	6	67
917,2	34	9037	9	9447	15	o553	9590		66
	-		9		14		-505	5	C=
	35	9046	8	9461	14	o539	9585	5	65
6	36	9054	9	9475	14	0525 0511	9580 9574	6	64 63
1 a,6	37 38	9063	9	9489 9503	14	0311	9574	5	62
2 I,2 3 I,8	39	9072 9080	8	9503	14	0497 0483	9564	5	61
4 2,4	39	9000	9		14			6	_
5 3,0 6 3,6	40	1,79089	1	T,8 9531		0,10469	T,8 9558	5	60
7 4,2	41	9098	9 8	9545	14	0455	9553	6	59
8 4,8	42	9106	1	9559	14	0441	9547	5	58
9 5,4	43	9115	9	9573	14	0427	9542	5	57
	44	9124	9	9587		0413	9537		56
	7.5		8	060:	14	0200	053	6	55
5	45	9132	9	9601 9615	14	o399 o 385	9534 9526	5	54
1 0,5	46	9141 9150	9	9629	14	0363	9524	5	53
2 1,0 3 1,5	47 48	9150	8	9643	14	0357	9515	6	52
4 2,0	49	9156	9	9657	14	0343	9510	5	51
5 2,5		910/	9		14			6	_
6 3,0 7 3,5 8 4,0	50	T,79176		T,8 9671		0,4 0329	7,89504		50
9 4,5	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	\
			_		_				-

		_	42	_	ADES		_		
`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	15 1 1,5 2 3,0
50	1,79176		7,89671		0,4 0329	7,89504	_	50	3 4,5
54	9184	8	9685	14	0315	9499	5	49	4 6,0 5 7,5
52	9193	9	9699	14	0301	9494	5 6	48	6 9,0
53	9202	9	9713	14	0287	9488	5	47	7 10,5
54	9210	l°	9727	14	0273	9483		46	8 12,0 9 13,5
<u> </u>		9		14		-7-8	5	-	' ' '
55	9219	9	9741	14	0259	9478	6	45	14
56	9228 9236	8	9755	14	0245 0234	9472	5	44	1 1,4
57 58	9230 9245	9	9769 9783	14	0231	9467	6	43 42	2 2,8
59	9253	8	9797	14	0203	9456	5	41	3 4,2 4 5,6
	9200	9	9/9/	14		3400	5	-	5 7,0
60	7,79262	9	T,89811	14	0,4 0189	7,89451	6	40	6 8,4
61	9271	8	9825	14	0175	9445	5	39	7 9,8 8 11,2
62	9279	9	9839	14	0161	9440	6	38	9 12,6
63	9288	9	9853	14	0147	9434	5	37	_
64	9297	8	9867	15	0133	9429	5	36	43
65	9305		9882		0118	9424	1	35	I I,3 2 2,6
66	9314	9	9896	14	0104	9418	6	34	3 3,9
67	9322	8	9910	14	0090	9413	5	33	4 5,2 5 6,5
68	9334	9	9924	14	0076	9407	6 5	32	5 6.3 6 7,8
69	9340	9	9938		0062	9402	l	34	7 9,1
70	7,79348	8	T 8 0050	14	0 1 00/8	T 8 0307	5	30	8 10, i 9 11, 7
11 .	9357	9	1,89952	14	0,10048	7,8 9397 9394	6	1	" "
71 72	9365	8	9966	14	0034	9391	5	29	9.
73	9374	9	T,8 9994	14	0,10006	9380	6	27	1 0,9
74	9383	9	T,90008	14	0,09992	9375	5	26	2 1,8
-		8	'	14			5	-	3 2,7 4 3,6
75 -C	9391	9	0022	14	9978	9370	6	25	5 1,5
76	9400	8	0036	14	9964	9364	5	24	6 5,4 7 6,3
77 78	9408 9417	9	0050	14	9950 9936	9359 935 3	6	23	7 6,3 8 7,2 9 8,1
79	9425	8	0078	14	9930	9348	5	22 21	9[8,1
<u> </u>	3420	9	. ====	14	9922	<u> </u>	6		8
80	7,79434	9	7,90092	14	0,0 9908	7,89342	5	20	
81	9443	8	0106	14	9894	9337	5	19	1 0,8 2 1,6
82	9451	9	0120	14	9880	9332	6	18	3 2, 1
83	9460	8	0134	14	9866	9326	5	17	4 3,2 5 1,0
84	9468	9	0148	14	9852	9321	6	16	6 4,8
85	9477		0162	1	9838	9345	ŀ	15	7 5,6 8 6, i
86	9485	8	0176	14	9824	9310	5	14	9 7,2
87	9494	9	0190	14	9810	9304	6 5	13	i
88	9502	9	0204	14	9796	9299	6	12	6
89	9511		0218		9782	9293	ŀ	11	1 0,6
90	1,79520	9	T,90232	14	0,0 9768	7,8 9288	5	10	2 1,2 3 1,8
91	9528	8	0246	14	9754	9283	5	09	4 2 . 1
92	9537	9	0260	14	9740	9277	6	08	5 3,0 6 3,6
93	9545	8	0274	14	9726	9272	5 6	07	7 4,2
94	9554	9	0288	14	9712	9266	!	06	7 4,2 8 4,8 9 5,4
95	9562	8	0302	14	0608	006.	5	o 5] "' ''
96	9502	9	0316	14	9698 9684	9261	6	04	5
97	9579	8	0329	13	9674	9250	5	03	1 o,5
98	9588	9 8	0343	14	9657	9244	6	02	2 1,0
99	9596		0357	14	9643	9239	5	01	
100	T,79605	9	T,90371	14	0,0 9629	T,8 9233	6	00	1 2,0 5 2,5 6 3,0
一、	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	-,	7 3,5 8 1,0 9 1,5
						1			3

•			_		==			_	
14	`	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`
1 1,4	00	1,79605		7,90371		0,09629	1,89233	-	100
2 2,8	01	9613	8	o385	14	9615	9228	5 6	99
3 4,2 4 5,6	02	9622	9 8	0399	14	9601	9222	5	98.
5 7,0	о3	9630	. 1	0413	14	9587	9217	5	97
6 8,4	04	9639	9	0427	14	9573	9212		96
7 9,8	 –	-61-	8		14	-55-		6	
9 12,6	05	9647	9	0441	14	9559	9206	5	95
	06	9656 9664	8	0455	14	9545 9531	9204	6	94 93
	07	9673	9	0469 0483	14	9517	9190	5	
43	09	9681	-8	0497	14	9503	9194	6	92 91
1 1,3	-	300.	9		14		3.04	5	-
2 2,6	10	7,79690	8	T,90511	14	0,09489	7,89179	6	90
3 3,9 4 5,2	11	9698	9	0525	14	9475	9173	5	89
5 6,5	12	9707	8	o539	14	9461	9168	6	88
6 7,8	43	9715	9	0553	14	9447	9162	5	87
7 9,1 8 10,4	14	9724	I	0567		9433	9157		86
9 11,7	15	9732	8	0581	14	9419	9151	6	85
	16	97.32	9	0595	14	9419	9146	5	84
	17	9749	8	0609	14	.9391	9140	6	83
9	18	9758	9	0623	14	9377	9135	5	82
1 0,9	19	9766	8	0637	14	9363	9129	6	84
2 1,8	 -		9		14			5	_
3 2,7 4 3,6	20	1,79775	8	T,90651	14	0,09349	7,89124	6	80
5 4,5	21	9783	9	0665	14	9335	9118	5	79
6 5,4	22	9792	8	0679	14	9321	9113	6	78
7 6,3	23	9800	8	0693	14	9307	9107	5	77
8 7,2 5 8,1	24	9808	اما	0707	14	9293	9102	6	76
	25	9817	9	Q724		9279	9096		75
	26	9825	8	0735	14	9265	9091	5	74
8	27	9834	9	0749	14	9251	9085	6	73
1 c , 8	28	9842	8	0763	14	9237	9080	5 6	72
2 1,6	29	9851	9	0776	13	9224	9074		71
3 2,4 4 3,2	30	95 -	8		14		- 9 aaGa	5	70
5 4,0	34	1,79859	9	1,90790	14	0,09210	7,8 9069 9063	6	69
6 4,8	32	9868 9876	8	0804 0818	14	9196 9182	9003	5	68
7 5,6 8 6,4	33	9870	8	0832	14	9168	9052	6	67
9 7,2	34	9893	9	0846	14	9154	9047	5	66
	_	3030	8		14			6	—
	35	9901		0860	14	9140	9041	5	65
6	36	9910	9	0874	14	9126	9036	6	64
1 0,6	37	9918	8	0888	14	9112	9030	6	63
2 I,2 3 I,8	38	9926	9	0902	14	9098	9024	5	62
4 2,4	39	9935	8	0916	14	9084	9019	6	61
5 3,0 6 3,6	40	1,79943		T,9 0930		0,09070	1,89013		60
7 4.2	41	9952	9	0944	14	9056	9008	5	59
8 4 8	42	9960	8	0958	14	9042	9002	6 5	58
9 5,4	43	9968	8	0972	14	9028	8997	-	57
	44	9977	9	0986	14	9014	8991	6	56
_		22.05	8		14		9,90	5	=
5	45 46	9985	9	1000	14	9000	8986	6	55 54
1 0,5		7,79994 7,80002	8	40i4	13	8986	8980	5	53
2 1,0 3 1,5	47 48	0010	8	1027 1041	14	8973 8959	8975 8969	6	52
4 2,0	49	0019	9	1041	14	8939 8945	8963	6	51
5 2,5 6 3,0	l —		8		14			5	
7 3,5 8 4,0	50	1,80027		7,9 1069		0,08931	T,88958	_	50
9 4,5	`	Cos.	D	Cotg.	B.C	Tang.	Sin.	D	١,

Sin. D Tang. Cotg. Cos. D \			_			ADES				¥
T, 8 0027 0036 036 0363 036	Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	,	14
52	50					0,08931	т,8 8958	6	50	1 1,4
53	51			1083	1 .					
54				1		8903		•		
1425 1425 143 144 144 144 144 145 14	•				1 .	8889				
1.55	54	0061	1 1	1125	1	8875	8936	6	46	
1.50	55	0069	1 1	1139		8864	8930		45	
58	B 4	0077			1 .	8847				9112,0
59	57	0086			1 1					
19	•				1 .			ı		.,2
60	59	0103		1195		8805	8908	6	41	l .
61	60	T,80111		T,9 1209	1 .	0,08791	7,88902	1	40	2 2,6
62	# 1									
64				1	1 .					5 6,5
64		1		11	1 .	8750				
65	64	0144	اما	1204	4/1	8730	0000	6	36	8 10,4
66	65	0153		1278		8722	8874	ŀ	35	9 11,7
68 0178 8 4306 4306 8869 8858 5 32 9 70 1,8 0194 8 4334 44 8666 8852 5 31 1 0.9 2 1.8 3 2.7 1 0.9 2 1.8 3 2.7 2 1.8 3 2.7 2 1.8 3 2.7 2 2.1 1 3.8 4 4.8 8666 8852 5 30 2 1.8 3 2.7 2 2.1 1 3.8 4 4.8 8666 8852 5 30 2 1.8 3 2.7 2 3.8 3 2.7 2 3.8 3 2.7 3 3.2 2 3.2 3 3.2 2 3.2 3 3.2		0161				8708	8869	1		
68			1 1	11.1	11/1	8694		Į.		
70					1 .					
70 T, 8 o 194 71 9 0 203 8 4362 4463 8638 1, 8 8847 6 29 4 43, 6 544 8841 6 6 29 7 4 3, 6 544 29 4 43, 6 544 8841 6 6 29 7 4 3, 6 544 8841 6 6 29 7 4 3, 6 544 29 4 43, 7 6 5 44, 8 844 8835 5 5 28 6 5, 4 5, 7 6 6 5, 4 5 29 8 4 4, 8 861 4 8830 6 6 27 7 6 6, 3 8 7, 2 29 8 7, 6 6, 3 8 7, 2 29 8 7, 6 6, 3 8 7, 2 29 8 7, 6 6, 3 8 7, 2 29 8 7, 6 6, 3 8 7, 2 29 8 7, 6 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 20 8 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 7, 2 6, 3 8 7, 2 7, 2 7, 2 7, 2 7, 2 7, 2 7, 2 7,	69	0100	8	1334	4 /4	8000	0032	5	31	2 1.8
71 0203 8 4362 44 8638 8844 6 29 435,6 54,5 65,4 65,4 76 73 0214 8 1389 14 8624 8835 5 28 65,4 76 65,4 76 0244 8 1447 14 8597 8824 5 26 76,3 77,2 6,3 77,2 6,3 77,2 6,3 77,2 6,3 77,2 6,3 77,2 6,3 77,2 6,3 77,2 78 0264 8 1445 14 8555 8807 5 22 18,7 77,6 3,7 7,9 14 8555 8807 5 23 8 7,2 14 8555 8807 5 23 8 8 1,2 1,6 4 8557 8796 6 22 1,0 8 24 3,2 4 3,2 4 3,2 4 3,2 4 3,2 4	70	T,80194		7,91348		0,08652	T,8 8847	1	30	3 2,7
72	71	ì		1362						5 4,5
74	72	1		1376		8024	H			
74			9		1	8011		6		8 7,2
75	74	0226	1 1	1403	14	8397		5	_	9 8,1
76	75	0236			1			6	25	
77			1		1 .					
To be compared to the compar				11		L		5		
Record R		0260	8	4/73	14		8706	6	1	1 0,8
81 0286 8 4501 14 8499 8785 6 19 664,8 75,6 88 75,6 88 75,6 86,4 8774 5 18 75,6 86,4 91,7,2	—		8	I —	14		II —	5	_	3 2,4
81 0200 8 4501 14 8499 8779 6 19 664,8 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,5,6 8 66,4 9 7,7,2 8 8,64 8,76 6 4,6 9 7,7,2 8 8,64 8,64 8,76 6 4,6 4,6 8,74 8,74 6 4,6 4,6 4,6 8,74 6 4,7 1,0 6 4,6 4,6 8,74 6 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,2 4,4 8,4 8,4 8,74 6 1,4 6 1,4 1,6 6 4,2 1,4 1,8 8,74 6 1,2 1,2 1,2 1,2	E ?		9		14		T,88791	6	1	5 4,0
83					1 .	8499	8780	6		
84 0311 9 4542 13 8458 8768 6 16 917,2 85 0329 8 4556 14 8458 8762 5 16 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 16 15 15 16 15 15 14 16 15 16 15 16 15 16 15 16 16			8			8/174			1	
85 0349 8 4556 14 8444 8762 5 15 44 8430 8757 6 44 8430 8757 6 44 8461 8458 8757 6 43 1 1 1 8751 5 44 8461 8746 6 43 1	-1		1		13			1		9 7,2
86 0327 8 4570 44 8430 8757 6 14 6 87 0335 9 4584 44 8430 8757 6 14 38754 5 14 8430 8754 6 13 15 14 8400 8754 5 14 15 15 15 12 14 <th> </th> <th></th> <th>8</th> <th><u> </u></th> <th>14</th> <th></th> <th></th> <th>6</th> <th>_</th> <th>i</th>	 		8	<u> </u>	14			6	_	i
87 0335 9 4584 44 8446 8754 5 43 1 0,6 2 1,0 2 1,0 6 1 0,6 31,8 8746 6 1 0,6 6 1 1,8 31,8 8,4 1 0,0 8,746 6 1 1,8 31,8 8,740 6 1 1,8 31,8 4,2,4 8,740 6 1 1,8 31,8 4,2,4 8,740 6 1 1,8 31,8 4,2,4 8,740 6 1 1,8 31,8 4,2,4 8,740 6 1 1,8 1,8 1,7,9 <td< td=""><th></th><td></td><td></td><td></td><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td>1 i</td><td>_</td></td<>					14				1 i	_
88 0344 8 4598 44 8402 8746 6 12 21,2 31,8			1 1		1 .					l l
No. No.										
90 1,8 0360 0369 9 0369 9 0369 9 0377 8 8 1640 14 14 14 0 0,0 8374 14 14 14 0,0 8374 14 14 14 0,0 8374 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	89		1 1		1			-	11	3 1,8
91 0369 8 1640 14 8360 8729 6 09 6 3,6 7 4,2 8360 8729 6 09 7 4,2 84 84 88 9 4 0393 8 1668 14 8346 8729 6 08 8 4,8 9 5,4 9 5,4 95 0402 8 1669 14 8305 8702 6 05 06 9 5,4 96 0410 8 1709 14 8291 8701 6 04 06 10 06 10 06 05 05 05 05 05 05 05 06 03 10 06 10 06 10 06 06 05 06 05 06 05 06 05 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06 06	90	7 8 0260	8	T 0.600	14	0 0 89-4	T 8 8m3/		40	5 3,0
92 0377 8 4654 14 8346 8723 6 08 8 8 4,8 9 5,4 94 0393 9 4681 14 8332 8717 5 6 06 9 5,4 95 0402 8 4681 14 8305 8702 6 06 05 5 06 08 9 5,4 96 0410 8 1709 14 8294 8701 6 6 05 5 04 1 0,5 03 1 0,5 03 1 0,5 03 1 0,5 03 1 0,5 03 1 0,5 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 03 1 0,5 04 04 04 04 04	1					8360				6 3,6
93		0377								
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	93	o385		1668	14	8332	8717			9 5,4
95 0402 8 1409 14 8305 8706 5 05 5 9 14 8291 8701 8 97 0418 8 1737 14 8263 8689 5 6 02 3 1,5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 5 14 8249 8684 6 14 8249 8684 8 14 8249 8684 6 14 8249 8684 8 14 8249 8684 8 14 8249 8684 8 14 8249 8 14	94	0393		4684	١.	8319	8712		06	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_	0/102	ì I	1605	1	8305	8706		05	5
97							8701			
98	97			1723		8277			о3	2 1,0
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	98		1 1	1737		1 . 1				3 r,5
100 1,8 0443 7,9 1765 0,0 8235 7,8 8678 0 7 3,5 8 4,9	99	0435	1 1	1751		8249	8684		01	5 2,5
Cos. D Cotg. Tang. Sin. D , 9 4,5	100	T,8 0443		T,91765		0,08235	1,88678		00	5 3,0 7 3,5 8 4.0
	\ \	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	9 4,5

. 1	•	Sin.	D	Tang.	D. C	Cotg.	Cos.	D	`
14	00	т,8 0443		T,9 1765		0,08235	T,8 8678	_	100
1 1,4	04	0451	8	1779	14	8221	8672	6	99
3 4,2	02	0459	8	1793	14	8207	8667	5	98
4 5,6 5 7,0 6 8,4	03	0468	9 8	1806	13	8194	8661	6	97
	04	0476		1820	14	8480	8655	6	96
7 9,8			8	.024	14	8166	8650	5	95
9 12,6	o5 o6	0484	8	1834 1848	14	8152	8644	6	94
	07	0492 0500	8	1862	14	8138	8638	6	93
	08	0500	9	1876	14	8124	8633	5	92
13	09	0517	8	1890	14	8110	8627	6	91
т т,3	-	- 0 - 5	8		14	0 0	7 8 8604	6	90
2 2,6 3 3,9	10	7,80525	8	T,9 1904	14	0,08096	7,8 8621 8616	5	
4 5,2	11	o533 o542	9	1918	13	8082 8069	8640	. 6	89 88
5 6,5 6 7,8	12	0542		1931	14	8055	8604	6	87
7 9,1	14	o558	8	1959	14	8041	8599	5	86
8 10,4 9 11,7	—		8		14			6	- 1
3111	15	o 566	8	1973	14	8027	8593	6	85
	16	0574	9	1987	14	8013	8587 8582	5	84 83
9	17	o583	8	2001 2015	14	7999 7985	8576	6	82
	19	0591 0599	8	2013	14	7971	8570	6	81
2 1,8	_		8		13	7372	·	5	
3 2,7 4 3,6	20	T,8 0607	8	T,92042	14	0,07958	7,88565	. 6	80
514.5	21	0615		2056	14	7944	8559	6	79
6 5,4	22	0624	9 8	2070	14	7930	8553 8548	5	78
7 6,3 8 7,2 9 8,1	23 24	0632 0640	8	2084	14	7916	8542	6	77 76
9 8,1	24 —		8	2096	14	7902		6	_
	25	o648	8	2112		7888	8536	5	75
	26	o656	9	2126	14	7874	8531	6	74
8	27	0665	8	2140	13	7860	8525	6	73
1 0,8	28	0673	8	2153	14	7847	8519	5	72
2 1,6 3 2,4	29	0681	8	2167	14	7833	8514	6	71
4 3,2	30	1,8 0689		7,92181	1 1	0,07819	7,88508	6	70
5 4,0 6 4,8	31	0697	8	2195	14	7805	8502	6	69
7 5,6	32	0705	9	220 9	14	7791	8496	5	68
8 6,4 9 7,2	33	0714	8	2223	14	7777	8491	6	67
	34	0722	8	2237	13	7763	8485	6	66
	35	0730	1	2250	١	7750	8479		65
6	36	0738	8	2264	14	7736	8474	5 6	64
1 0,6	37	0746	8.	2278	14	7722	8468	6	63
2 1,2	38	0754	8	2292	14	7708	8462	5	62
4 2.4	39	, 0762		2306	١	7694	8457	6	61
4 2,4 5 3,0 6 3,6	40	ī,8 0771	9	1,92320	14	0,07680	1,88451		60
7 4,2	41	0779	8	2334	14	7666	8445	6 6	59
8 4,8	42	0787	8	2347	13	7653	8439	5	58
9 5,4	43	0795	8	2364	14	7639	8434	6	57
	44	0803	1 1	2375		7625	8428	6	56
5	45	0811	8	2389	14	7611	8422		55
	46	0819	8	2403	14	7597	8416	6	54
1 0,5	47	0828	9	2417	14	7583	8411	5 6	53
3 r,5	48	o836	8 8	2434	14	7569	8405	6	52
4 2,0 5 2,5 6 3,0	49	0844		2444		7556	8399		51
7 3,5	50	T,8 0852	8	1,92458	14	0,07542	T,88394	5	50
8 4,0 9 4,5	`	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	•

		_			ADES.				
`	Sin	D	Tang.	D C	Cotg.	Cos.	D	i	14
50	T,8 0852	8	T,9 2458		0,07542	₹,88394	c	50	1 1,4
51	o860	8	2472	14	7528	8388	6	49	2 2,8
52	o868	8	2486	14	7514	8382	6	48	3 4,2 4 5,6
53	0876	8	2500	14	~7500 7486	8376 8371	5	47	5 7,0 6 8,4
54	o 884	8	2514	14	7480	03/1	6	46	7 9,8
55	0892		2528	13	7472	8365	6	45	9 12,6
56	0901	9 8	2541	14	7459	8359	6	44	91,0
57	0909	8	2555	14	7445	8353	5	43	ļ `
58	0917	8	2569 2583	14	7431	8348 8342	6	42	43
59 —	0925	8	2303	14	7417		6	-	1 1,3
60	7 ,8 o933	8	T,9 2597	14	0,07403	T,88336	6	40	2 2,6
64	0941	8	2611	13	7389	8330	5	39	3 3,9 4 5,2
62	0949	8	2624	14	7376	8325 8319	6	38	5 6,5
63 64	0957 0965	8	2638 2652	14	7362 7348	8313	6	37 36	6 7,8 7 9,1
-		8		14			6		9 11,7
65	0973	8	266 6	14	7334	8307	5	35	91,/
66	0984	8	2680	14	7320	8302	6	34	
67 68	0989	9	2694	13	7306 7293	8296 8290	6	33 32	9
69	0998 1006	8	2707 2721	14	7293 7279	8284	6	31	1 0,9
		8		14			5	-	2 1,8
70	T,8 1014	8	1,92735	14	0,07265	1,88279	6	30	3 2,7 4 3,6
71	1022	8	2749	14	7251	8273 8267	6	29	5 4,5
72 73	1030 1038	8	2763 2777	14	7237 7223	8261	6	28 27	$\begin{array}{c c} 6 & 5,4 \\ 7 & 6,3 \end{array}$
74	1046	8	2790	13	7210	8255	6	26	8 7,2
		8		14		-	5		9 8,1
75 -6	1054	8	2804	14	7196	8250	6	25	l .
76 77	1062 1070	8	2818 2832	14	7182 7168	8244 8238	6	24 23	8
78	1078	8.	2846	14	7154	8232	6	22	1
79	1086	8	2860	14	7140	8226	6	21	1 0,8
80	T 9 100/	8	T 0 00=2	13		1,88221	5		3 2,4 4 3,2
81	7,8 1094 1102	8	7,92873 2887	14	7113	8215	6	20 19	5 4,0
82	1110	8	2901	14	7099	8209	6	18	6 4,8
83	1118	8 8	2915	14	7085	8203	6 5	17	8 6,4
84	1126	1 1	2929	14	7071	8198		16	9 7,2
85	1134	8	2943	14	7057	8192	6	15	1
86	1142	8	2956	13	7044	8186	6	14	6
87	1150	8	2970	14	7030	8180	6	43	1 0,6
88	1158	8	2984	14	7016	8174	5	12	2 1,2
89	1166	8	2998	14	7002	8169	6	11	3 1,8
90	1,81174	il	1,93012	1	0,06988	T,88163		10	5 3,0
91	1182	8	3026	14	6974	8157	6	09	6 3,6
92	1190	8	3039	14	6961	8151	6	08	8 4,8
93	1198	8	3053	14	6947	8145	6	07	915,4
94	1206	8	3067	14	6933	8139	5	06	1
95	1214	8	3081		6919	8134	6	05	5
96	1222	8	3 o 95	14	6905	8128	6	04	1 0,5
97	1230	8	3408	14	6892	8122	6	о3	2 1,0
98	1238 1246	8	3122 3136	14	6878 - 6864	8446	6	02	3 1,5 4 2,0
99	1240	8		14		8110	5	01	5 2.5
100	1,81254		7,93150		0,06850	T,88105		00	6 3,0 7 3,5 8 4,0
\ \	Cos,	D	Cotg.	D C	Tang.	Sin.	D	``	9 4,5
		_	<u> </u>	_					l

	,	Sin.		Tang.		Cotg.	Cos.		
			D		D.C			D	
14	00	T,8 1254 1262	8	7,93150 3164	14	0,06850 6836	7,88105	6	100
1 1,4	01 02	1202	8	3178	14	6822	8099 8093	6	99 98
3 4,2	о3	1278	8	3191	13	6809	8087	6	97
4 5,6 5 7,0	04	1286	8	3205		6795	8081		96
6 8,4	05	1294	- 1	3219	14	6781	8075	6	95
8 11,2	o 6	1302	8	3233	14	6767	8070	5 6	94
9 12,6	07	1310	8	3247	13	6753	8064	6	93
	08	1318 1326	8	3260 3274	14	6740 6726	8058 8052	6	92
43	 -	_	8	·	14			6	91
1 1,3 2 2,6	10	7,8 1334 1342	8	1,93288	14	0,06712 6698	T,88046	6	90
3 3,9 4 5,2	11	1342	8	3302 3316	14	6684	8040 8035	5	89 88
5 6,5	13	4358	8 8	3329	13	6671	8029	6 6	87
6 7,8 7 9,1 8 10,4	14	4 366	1	3343	14	6657	8023		86
8 10,4 9 11,7	15	1374	8	3357	14	6643	8017	6	85
31,/	16	4382	8 8	3371	14	6629	8011	6 6	84
8	17	1390	8	3385	13	6615	8005	6	83
0 1 0 , 8	18	1398 1406	8	3398 3412	14	6602 6588	7999 7994	5	8 ₂ 8 ₄
2 1,6	19		8		14			6	_
$\begin{vmatrix} 3 & 2 & 4 \\ 4 & 3 & 2 \end{vmatrix}$	20	T,81414	8	T,93426	14	0,06574	7,8 7988	6	80
5 1,0 6 4,8	24	1/122 1/130	8	3440 3454	14	6560 6546	7982 7976	6	79 78
7 5,6	23	1437	7	3467	13	6533	7970	6	77
8 6,4 9 7,2	24	1445	8	3484	14	6519	7964	6	76
	25	1453	8	3495	14	6505	7958	6	75
7	26	1461	8	3509	14	6491	7952	6	74
1 0,7	27	1469	8	3523	14	6477	7947	5 6	73
2 1,4 3 2,1	28	1477	8	3536	14	6464	7941	6	72
4 2,8	29	1485	8	3550	14	6450	7935	6	71
6 4,2	30	1,8 1493	8	T,93564	14	0,06436	7,8 7929	6	70
7 4,9 8 5,6	34 32	1501 1509	8	3578 3592	14	6422 6408	7923 7917	6	69 68
9 6,3	33	1517	8	3605	13	6395	7911	6	67
	34	4525	8	3649	14	6384	7905	6	66
6	35	4532	7	3633	14	6367	7899	6	65
1 0,6	36	1540	8	3647	14	6353	7894	5 6	64
2 1,2 3 1,8	37	1548	8	3661	14	6 3 3 9	7888	6	63
4 2,4 5 3,0	38	1556	8	3674	14	6326 6312	7882	6	62
6 3,6	39	1564	8	3688	14	0312	7876	6	61
7 4,2 8 4,8 9 5,4	40	T,8 4572	8	T,93702	14	0,06298	7,8 7870	6	60
9 5,4	41	1580 1588	8	3716	13	6284	7864 7858	6	59 58
	42 43	1596	8	3729 3743	14	6271 6257	7852	6	57
5	44	1603	7	3757	14	6243	7846	6	56
1 0,5	45	1611	8	3774	14	6000	7840	6	55
3 1,5	46	1619	8	3771 3785	14	6229 6215	7835	5	54
4 2,0 5 2,5	47	1627	8	3798	13	6202	7829	6	53
6 3, o 7 3, 5	48	4635	8	3812	14	6188	7823	6	52
7 3,5 8 4,0 9 4,5	49	1643	8	3826	14	6174	7847	6	54
214,0	50	₹,8 1651		₹,93840		0,06160	7,87811	-	50
	, 1	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	. `

		_	40		ADES		_		
L.	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	<u>`</u>	
50	T,8 1651	8	т,9 3840	14	0,06160	1,87811	6	50	14
54	1659	7	3854	13	6146	7805	6	49	1 1,4
52 53	1666 1674	8	3867 3884	14	6133 6119	7799	6	48	2 2,8
54	1682	8	3895	14	6105	7793	6	47 46	4 5,6
I –		8	l —	14		l —	6	-	5 7,0 6 8,4
55 56	1690	8	3909	13	6091	7781	6	45	7 9,8
57	1698 1706	8	3922 3936	14	6078 6064	7775	6	44 43	8 11,2 9 12,6
58	1713	7	395o	14	6050	7763	6	42	' '
59	1721	8	3964	14	6036	7758	5	41	43
60	T,8 1729	8	1,93978	14	0,06022	1,87752	6	40	1 1,3
61	1737	8	3991	13	6009	7746	6	39	2 2,6
62	1745	8	4005	14	599Š	7740	6	38	3 3,9 4 5,2 5 6,5
63	1753	7	4019	14	5981	7734	6	37	5 6,5 6 7,8
64	1760	8	4033	13	5967	7728	6	36	7 9,1
65	1768	8	4046	14	5954	7722	6	35	8 10,4 9 11,7
66	1776	8	4060	14	5940	7716	6	34	
67	1784	8	4074	14	5926	7710	6	33	8
68 69	1792 1800	8	4088	13	5912 5899	7704 7698	6	32 34	1 0,8
_		7	<u> </u>	14			6	_	2 1,6
70	T,8 1807	8	T,94115	14	0,05885	7,8 7692	6	30	$\begin{array}{c c} 3 & 2 & 1 \\ 4 & 3 & 2 \end{array}$
71	4815 4823	8	4129	14	5871 5857	7686 7680	6	29	5 4,0
72 73	1831	8	4145	14	5843	7674	6	28 27	7 5,6
74	4839	8	4170	13	583o	7668	6	26	8 6, 4 9 7, 2
<u> </u>	-016	7	1.91	14		7660	6		317,-
75 76	1846 1854	8	4184	14	5846 58 0 2	7662 7656	6	25 24	l _
77	1862	8	4212	14	5788	7650	6	23	7
78	1870	8	4225	13	5775	7644	6	22	1 0,7
.79	1878		4239	14	5761	7638	6	21	3 2,1 4 2,8
80	T,8 4885	7 8	T,9 4253		0,05747	7,87632	6	20	4 2,8 5 3,5 6 4,2
81	1893	8	4267	14 13	5733	7626	5	19	7 4,9
82	1901	8	4280	14	5720	7621	6	18	8 5,6 9 6,3
83 84	1909	8	4294 4308	14	57 0 6 569 2	7615 7609	6	17 16	
1 -	= 3-7	7		14			6		٠
85	1924	8	4322	13	5678	7603	6	15	6 110,0
86 87	1932 1940	8	4335 4349	14	5665 5654	7597 7591	6	14	2 1,3
88	1948	8	4349	14	5637	7585	6	12	3 1,8 4 2,1
89	1955	7	4377	14	5623	7579	6	11	5 3, o 6 3, 6
90	1,8 1963	8	T,94391	14	0,05609	1,87573	6	10	7 4,2
91	1,01903	8	4404	13	5596	7567	6	09	8 4,8 9 5,4
92	1979	8	4418	14	5582	7561	6	08	l "' ''
93	1986	8	4432	14	5568	7555	6	07	5
94	1994	8	4446	13	5554	7549	6	o 6	7 1 0,5
95	2002	1 1	4459		5541	7543		o5	2 1,0
96	2010	8	4473	14	5527	7537	6 6	04	3 1,5 4 2,0
97	2017	8	4487	14	5513	7531	6	03	5 2,5
98	2025 2033	8	4501 4514	13	5499 5486	7525 7519	6	02	6 3,0 7 3,5
99		8		14			6	_	7 3,5 8 4,0 9 4,5
100	1,8 2041	D	1,94528		0,05472	T,87513	<i>L</i>	00	1 31377
'	Cos.		Cotg.	B.C	Tang.	Sin.	D	\	

•			-						
	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	B.C	Cotg.	Cos.	D	١.
14	00	ī,8 2041		7,94528	14	0,05472	7,8 7513	c	100
	01	2048	7 8	4542	14	5458	7507	6 6	99
1 1,4	02	2056	8	4556	13	5444	7501	6	98
3 4,2	03	2064	8	4569	14	5431	7495		97
4 5,6 5 7,0	04	2072	ı	4583		5417	7488	7	96
6 8,4	05	9070	7	4507	14	5/03	7482	6	95
7 9,8	06	2079 2087	8	4597 4611	14	54 0 3 5389	7476	6	95
9 12,6	07	2095	8	4624	13	5376	7470	6	93
311-	08	2102	7	4638	14	5362	7464	6	92
	09	2110	8	4652	14	5348	7458	6	91
	—		8		14			6	- !
	10	1,82118	8	₹,94666	13	o,o 5334	T,87452	6	90
13	11	2126	7	4679	14	5324	7446	6	89
1 1,3	12	2433	8	4693	14	5307	7440	6	88
2 2,6	13	2141	8	4707	14	5293	7434	6	87
3 3,9 4 5,2	14	2149	_	4721	13	5279	7428	6	86
5 6,5	15	2156	7	4734		5266	7422		85
6 7,8	16	2164	8	4748	14	5252	7416	6	84
7 9,1 8 10,1	17	2172	8	4762	14	5238	7410	6	83
9 11,7	18	2180	8	4776	14	5224	7404	6 6	82
	19	2187	7	4789	13	5211	7398		84
	20	- 0 5	8		14	_	- 0-2	6	-
		1,82195	8	T,94803	14	0,05197	7,87392	6	80
	24	2203	7	4817	13	5183	7386	6	79
8	22 23	2210 2218	8	4830	14	5170 5156	7380 7374	6	78
1 0,8	24	2216	8	4844 4858	14	5142	7368	6	77 76
2 1,6		2220	7	4030	14	3142	/300	6	70
3 2,4 4 3,2	25	2233	8	4872		5128	7362	6	75
5 4,0	26	2241	8	4885	13	5115	7356		74
6 4,8 7 5,6	27	2249	- 1	- 4899	14	5101	7349	7 6	73
8 6,4	28	2256	7 8	4913	14	5087	7343	6	72
9 7,2	29	2264	- 1	4927		5073	7337		71
	30	T,82272	8	T 0 4040	13	0,05060	1,87331	6	70
	31	2279	7	7,94940 4954	14	5046	7325	6	69
	32	2287	8	4968	14	5032	7319	6	68
	33	2295	8	4982	14	5018	7313	6	67
7	34	2302	7	4995	13	5005	7307	6	66
1 0,7	_		8		14		<u> </u>	6	
3 2,1	35	2310	8	5009	14	4991	7304	6	65
4 2,8 5 3,5	36	2318	7	5023	14	4977	7295	6	64
6 4,2	37 38	2325 2333	8	5037	13	4963	7289	6	63 62
7 4,9 8 5,6	39	2341	8	5050 5064	14	4950	7283	6	64
8 5,6 9 6,3	-	2541	7	3004	14	4936	7277	7	- 01
· /	40	7,8 2348	- 1	7,95078	· ·	0,04922	1,87270	6	60
	41	2356	8	5091	13	4909	7264	6	59
	42	2363	7 8	5105	14	4895	7258	6	58
	43	2371	8	5119	14	4881	7252	6	57
6	44	237 9	. 1	5133	14	4867	7246		56
1 o,6	45	2386	7	5146	43	4854	7240	6	55
2 1,2	46	2394	8	5160	14	4840	7234	6	54
2 1,2 3 1,8	47	2402	8	5174	14	4826	7234	6	53
4 2,4 5 3,0	48	2409	7 8	5188	14	4812	7222	6	52
4 2,4 5 3,0 6 3,6	49	2417	8	5201	13	4799	7216	6	51
714,2	_		7		14			7	
8 4,8 9 5,4	50	T,82424		T,95215		0,04785	1,87209		50
	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	١,
					==				

Sin. D			-		_			_		1
1	<u>`</u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D		
552 2432 8 5229 13 4774 7203 6 49 1 1,3 2,3 525 14 4758 7197 6 48 1,2,3 3 4,4 4758 7197 6 45 5,6 47 3 4,5,6 4,6 45 5,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 4,5,6 4,6 </th <th>50</th> <th></th> <th>R</th> <th>T,95215</th> <th></th> <th>υ,ο 4785</th> <th>1,8 7209</th> <th>6</th> <th>50</th> <th>4/1</th>	50		R	T,95215		υ,ο 4785	1,8 7209	6	50	4/1
53			!							
54	4 1								1 1	2 2,8
To To To To To To To To			8		14			6		4 5,6
56	I		8	l —	14		_	6		
58	E 1		7		13					7 9,8
S8	B 1				14			ŀ		
59					1 .			ł	1 .	. ,
60 T, 8 2501 6 6 2506 8 2516 6 7 7 8 8 8 8 2538 6 14 4 4620 7 7436 6 39 39 8 1 1 3 3 3 4607 7 7436 6 37 8 2534 8 5380 14 4559 77436 6 37 8 2 3 3 3 9 2 3 1 1 1 3 3 3 9 2 3 1 4 1 4 4 1 1 3 1 8 1 8 1 1 1 3 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1 3 1 1 1 1 1 3 1	59	2493		5339	ŀ	4661	7154	1	41	
61	80	T 8 2501	8	T 0 5350	Į.	0.04648	T 874/8		40	i
62 2516 7 38 5380 14 4620 7130 6 38 1 1.3 4607 7130 6 38 1 1.3 4607 7130 6 36 37 1 1.3 4607 7130 6 36 37 1 2.5 3 1 4593 7124 6 36 33 3, 3, 2 2.6 6 2564 8 5435 1 4552 7105 6 36 3 3, 3, 2 4 4552 7105 6 32 79 9.6 32 79 9.1 7, 79 9.9 6 32 79 9.1 7, 79 9.9 79 6 32 79 9.1 7, 79 9.9 7, 79 26 32 7, 79 79 26 4 4497 705 6 27 706 6 22 706 706 22 706 6 27 706 6	- 1			5366				-		
63 2534 8 5393 44 4593 7124 6 36 37 2 233 3,9 4 4593 7124 6 36 33,9 4 4593 7148 7 34 7 4 4579 7148 7 34 7 9 6 36 3 3,9 9 4 4552 7405 6 36 3 3,9 9 11,7 9 7 9 6 7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 9 1,7 1,7 9 1,7 3,7 1,7 9 1,7 3,7 1,7 9 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 3,7 <th>•</th> <td>2516</td> <td>1 1</td> <td></td> <td></td> <td>4620</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>38</td> <td></td>	•	2516	1 1			4620	1	1	38	
04	•					4607	1 .		37	2 2,6
65	64	2531	7	5407		4593	7124	6	36	
66 2546 8 5435 13 4565 7414 6 33 37 9,1 1,1 9,0 9,0 4,4 4524 7,009,0 6 30 30 7,009,0 6 30 7,009,0 6 30 7,009,0 6 30 7,009,0 6 29 7,000,0 6 29 7,000,0 6 29 7,000,0 6 29 7,000,0 6 29 7,000,0 20 7,000,0 6 20 7,000,0 20 1,000,0 1,000,0 1,000,0 1,000,0 1,000,0	65	2538	1 1	5421		4579	7118		35	5 6,5
68 2564 7 2564 7 7 2569 7 7 7 7 7 2584 7 7 1 2576 8 5476 13 0,0 4511 7,0993 6 33 32 9 11,7 70 1,8 2576 8 7,9 5489 14 4487 7084 6 29 7 28 7 2699 8 5531 14 4487 7075 7 28 8 8 8 8 8 8 8 1 0,0 8 26 27 27 26 29 8 5534 14 4449 7062 6 25 24 16 33 1,0 8 8 8 1 0,0 8 26 27 27 28 8 8 26 27 7 2649 8 5558 14 4442 7050 6 24 64 48 3,2 7 5.6 20 <th>66</th> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7111</td> <td></td> <td></td> <td></td>	66						7111			
08			1 1		Ι.			i .		
To To To To To To To To								6		9111,7
70 1,8 2576 8 2584 7 2591 8 5503 14 4497 7081 6 29 8 7 2591 8 5503 14 4497 7081 6 29 7 705 7 2614 8 5553 14 4483 7055 7 26 227 7 2614 8 5554 14 4446 7062 6 25 7 26 227 7 2629 7 2629 7 2629 7 7056 6 25 4433 24456 7050 6 24 433,2 244 31,2 4442 7050 6 24 433,2 24 433,2 7050 6 24 433,2 24 436 7034 6 22 44,8 7,5 44 33,2 7031 6 22 44,8 7,5 6 40 7,2 21 4 436 7034 7	_		7	34/0	13	4524	7093	6	_	
72	•				14			6	1	
73			1 1					6		
74 2607 7 5544 4456 7062 6 26 26 3 21,6 32,1 32,1 32,1 32,1 4442 7056 6 25 32,1 43,2 7050 6 225 32,1 43,2 44,1 7050 6 24 43,2 32,3 44,1 32,2 7050 6 24,3 43,2 7050 6 24,3 43,2 44,1 7050 6 24,3 43,2 7050 6 44,3 32,2 75,6 64,4 33,2 7031 6 22,2 75,6 64,4 34,4 4387 7031 6 22,2 75,6 64,4 34,4 4387 7031 6 22,2 75,6 64,4 34,4 4387 7031 6 19 77,2 66,4 22,2 77,2 66,4 22,2 77,2 66,4 23,2 77,2 66,4 23,2 77,2 66,4 23,2 77,2 66,4	72								1	8
75		2607	8		13			1		1 0,8
76 2622 7 7 2622 7 7 2622 7 7 2629 7 8 5572 1 3 4428 7050 6 22 2 54 3 6418 7050 6 24 5 4 3 3 54 4 28 7050 6 24 5 4 3 3 54 4 28 7050 6 24 5 4 3 3 54 4 28 7050 6 24 5 4 3 3 54 4 28 7050 6 24 5 4 3 3 23 7 5 4 4 3 3 70 4 4 6 70 38 70 25 6 24 7 5 5 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	l — 1		7		14		<u> </u>	6	-	3 2,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	70		8		14				1	4 3,2
78 2637 7 5599 14 4401 7038 7 22 7 86.4 9 7,2 24 9 7,2 86.4 9 7,2 21 9 7,2 22 1 86.4 9 7,2 22 1 9 7,2 22 1 9 7,2 22 1 9 7,2 22 1 9 7,2 22 1 9 7,2 2 2 1 9 7,2 2 2 1 9 7,2 2 2 1 9 7,2 2 1 9 7,2 2 1 9 7,2 2 1 9 7,2 2 1 9 7,2 2 1 9 7,2 2 1 9 1 1 9 1 1 9 7,2 2 1 1 9 7,2 1 1 9 1 1 9										6 4,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				1	1 :			1	1 1	7 5,6
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	79	2644	i I	5613		4387	7031		21	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	80	T. 8 2652		7.95627	l .	0.0/373	T. 8 7025	1	20	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			7							
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	•							ı		•
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			1 1							7
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	84	2682	1 1	5684	١.	4819	7001	7	46	1
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	85	2690	1	5695	1	4305	6994		15	2 1,4
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		2697		5709			6988	ł		4 2,8
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$								6		
$ \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$					14			6		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	II —		7		14			7	-	9 6,3
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		1,8 2727	8		13			6		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			7.							į .
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			0	5805						
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	94		1 1		ı			İ	06	6
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	II —	0765	8		13	4.60		6	-	1 .
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	96		7		١.			7		2 1,2
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	97			586o						3 1,8
$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	98	2787				4127	6914			5 3,0
1,8 2302	99	2795	1 1	5887		4113	6908		01	7 4,2
Cos. D Cotg. Tang. Sin. D	100	1,8 2802		T,9 5901		0,04099	7,86902		00	8 4,8 9 5,4
	'	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	, I	

1		,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	•
1	,	00	T,8 2802	٥	T,95901		0,04099	7.86902		100
1		01	2810	1						1 19
3 4, 2 0, 3 0, 2 0, 2 0, 3	1 1,4	16								
1	3 4,2		I	1				1		
1	5 7,0	04	2832	1	5956	1	4044	6877		96
1	6 8,4	05			5969		4031	6870		95
9 12,6 07 08 2852 7 6010 14 3996 6856 6 92 14 14 2855 7 6052 13 3996 6856 6 92 14 3976 6856 6 92 14 3976 6856 6 92 14 3976 6856 6 92 14 3976 6856 6 80 80 80 14 80 1	8 11,2	ll .		8	5983					94
1	9 12,6		1							
1		11		8		14			6	
13		_	= 20/0	7		14			7	91
1						14				
1	13	li .								89
3 3, 9 14 2907 8 6093 14 3907 6814 6 86 6 85 66 7,8 16 2922 7 66106 14 3880 6802 6 84 6808 6 85 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 84 6802 6 83 66802 6 83 66802 6 83 66802 6 83 66802 6 84 86 66497 7 86 66402 14 383 66802 6 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 8	1 1,3			8	1	14			6	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 2,6 3 3 0	1 .		7		14			7	
6 7,8 16 2922 7 6 6120 14 3880 6802 6 84 84 89 11,7 14 8 2937 7 6461 14 3886 6796 7 82 14 3886 6796 7 82 14 3839 6789 6 84 14 3839 6788 6 81 14 3839 6788 6 77 14 3839 6788 6 81 14 3839 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 77 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6788 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 81 14 3839 6 6789 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6789 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6789 6 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6889 6 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6678 6 6 6 6 77 14 14 3839 6 6689 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 5,2	-		8		13			6	-
7 10, 1 17 2929 7 6130 14 3886 6796 6 83 84 14 3883 6783 6 689 7 82 14 3883 6783 6 689 7 82 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3883 6783 6 881 14 3784 3798 6764 6 778 8 8 14 3798 6758 6 778 6263 14 3798 6758 6 778 6263 14 3798 6758 6 778 6263 14 3798 6758 6 778 6263 14 3798 6733 6 788 6				7		14			6	11
11,7	7 9,1	H		7					6	
19						Ι.				
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	-	19				14				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		20	T 9 a a 5 a	8	T 0 C 1 7 5	14	20-5	- 0 C	6	-
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		l l			1,90173				6	1
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_ أ	ll .								
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		23			1					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 1.6	24	2982		62 30		3770	6752		
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 2,4	25	2080	7	62/3	13	3757	67/6	6	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				7		1 .			7	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	6 4,8	1		1 1						
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	8 6,4	H			6284	٠.	3716			
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	917,2	29	3019		6298		3702	6721		71
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		30	1.83026		T. 9 6312		0.03688	T.86714		70
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		II.					1			68
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7					1 3				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 0,7	34 —	. 3036	7	6367		3633	0089		66
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 1,4	35	3063				3620	6683		65
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	4 2,8					1 .				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				8	1					
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	7 4,9			7		14			6	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		_		7	<u> </u>	14		-	6	_
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	·	II							7	
6 43 3123 7 6490 14 3510 6633 6 57 56 6620 7 56 6620 7 56 6620 7 56 6620 7 56 6620 7 56 6620 7 56 7 6620				7		1				
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				8			0- 1	ccan		- 1
1 0,6 45 3137 8 6517 14 3483 6620 6 55 2 1,2 46 3145 7 6534 14 3469 6614 6 54 4 2,4 47 3159 7 6554 14 349 6604 6 53 6 3,6 3,6 48 3159 8 6558 14 342 6604 7 52 8 4,8 4,9 3167 7 7 6586 14 3428 6595 6 51 8 4,8 5,4 50 7,8 7,9 6586 14 0,0 3414 7,8 6589 6 50	c			7		13	3497		7	
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		—		7		14			6	- "
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	2 1,2			8		14			6	
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 1,8				1					
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	5 3,o			7						
915,4										
Cos. D Cotg. D.C Tang. Sin. D	8 4,8 9 5,4	50	T,8 3174	7	T,9 6586	14	0,03414	т,8 6589	6	50
		``	Cos.	D	Cotg.	D. C	Tang.	Sin.	D	

		_			ADES				1
<u> </u>	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	1	Ì
50	1,83174	8	T,96586	13	0,03414	т,86589	_	50	14
51	3182	7	6599	14	3401	6582	6	49	1 1,4
52	3189	4	6613	14	3387	6576	6	48	2 2,8
53	3196	8	6627	13	3373	6570	7	47	3 4,2 4 5,6
54	3204	7	6640	14	3360	6563	6	46	5 7,0
55	3211	1 1	6654	14	3346	6557	6	45	6 8,4
56	3218	7 8	6668	13	3332	6551	7	44	8 11,2
57	3226	7	6681	14	3319	6544	6	43	9 12,6
58	3233	8	6695	14	3305	65 3 8 65 3 2	6	42	i
5 <u>9</u>	3241	7	6709	13	3291		6		•
60	7,83248	1	T,96722	14	0,03278	7,86526	7	40	i
61	3255	7 8	6736	14	3264	6519	6	39	43
62	3263	7	6750	13	3250	6513	6	38	1 1,3
63 64	3270 3277	7	6763 6777	14	3237 3223	6507 6500	.7	37 36	2 2,6
l —	32//	8	9///	14	3223		6	_	4 5,2
65	3285	7	6791	43	3209	6494	6	35	5 6,5 6 7,8
66	3292	7	6804	14	3196	6488	7	34	7 9,1
67 68	3299	8	6818	14	3482 3468	6481	6	33 32	8 10,4 9 11,7
69	3307 3314	7	6832 6846	14	3154	6475 6469	6	31	91,/
_		7	l —	13	· —		7		1
70	T,8 3321	8	т,96859	14	0,03141	1,86462	6	30	1
71	3329	7	6873	14	3127	6456	7	29	i
72 73	3336 3343	7	6887 6900	13	3113 3100	6449 6443	6	28	8
74	3351	8	6914	14	3086	6437	6	27 26	1 0,8
l —		7		14			7	l — I	2 1,6 3 2,4
75	3358	7	6928	13	3072	6430	6	25	4 3,2
76	3365 3373	8	6941	14	3059	6424	6	24	$\begin{array}{c c} 5 & 4,0 \\ 6 & 4,8 \end{array}$
77 78	338o	7	6955 6969	14	3045 3031	6418	7	23	$\begin{array}{c c} 7 & 5,6 \\ 8 & 6,4 \end{array}$
79	3387	7	6982	13	3018	6405	6	24	9 7,2
_		8	- 66	14		- 0 00	.6	-	
80 84	T,8 3395 3402	7	7010	14	0,03004	7,86399 6392	7	20	1
82	3409	7	7023	13	2990 2977	6386	6	19	ı
83	3417	8	7037	14	2963	6379	7	17	۱.
84	3424	7	7051	14	2949	6373	6	16	7
85	2/2.	7	7061	13	2936	626-	6	15	1 0,7
86	3431 3438	7	7064	14	2930 2922	6367 6360	7	14	3 2,1
87	3446	8	7092	14	2908	6354	6	13	4 2,8 5 3,5
88	3453	7	7105	13	2895	6348	6	12	6 4,2
89	3460	7	7119	14	2881	6341	7	11	7 4,9 8 5,6 9 6,3
90	T,83468	8	T,97133	14	0,02867	T,86335	6	10	9 6,3
91	3475	7	7146	13	2854	6328	7	09	l
92	3482	7	7160	14	2840	11	6	- 08	
93	3489	8	7174	13	2826	6346	6	07	
94	3497	1 1	7187		2843	6309	7	06	6
95	3504	7	7201	14	2799	6303	6	05	1 0,6
96	3511	7	7215	14	2785	6296	7	04	2 1,2
97	3519	8	7228	13	2772	6290	6	03	3 1,8 4 2,4
98	3526	7 7	7242	14	2758	6284	7	02	5 3,0 6 3,6
99	3533		7256	13	2744	6277	6	01	7 4,2 8 4,8
100	7,8354o	7	1,97269		0,02731	1,86271		00	8 4,8 9 5,4
١,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	

	,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
.,	00	T,83540		7,97269		0,02731	T,86271		100
14	01	3548	8	.7283	14	2717	6264	7 6	99
2 2,8	02	3555	7 7	7297	13	2703	6258 6252	6	98
3 4,2 4 5,6	03 04	356 ₂ 356 ₉	7	7310 7324	14	2690 2676	6232	7	97 96
5 7,0	-	3309	8		14			6	_
6 8,4 7 9,8	05.	3577	7	7338	13	2662	6239	7	95
8 11,4	o'6	3584	7	7351	14	2649 2635	6232	6	94
9 12,5	07	3591 3598	7	7365 7 3 79	14	2624	6226 6220	6	93 92
	09	36 06	8	7392	13	2608	6213	7	91
	10	T 9 36.3	7	7,97406	14	0,02594	1,86207	6	
_	11	7,8 3613 3620	7	7420	14	2580	6200	7	90 89
13	12	3627	7	7433	13	2567	6194	6	88
1 1,3	43	3635	8	7447	14	2553	6187	7 6	87
3 3,9	14	3642	7	7461	14	2539	6181		86
4 5,2 5 6,5	15	3649	7	7474	13	2526	6175	6	85
6 7,8	16	3656	7 8	7488	14	2512	6168	7 6	84
8 10,4	17	3664	7	7502	14	2498	6162	7	83
9 11,7	18	3674	7	7515	14	2485	6455	6	82
	19	3678	7	7529	14	2471	6149	7	81
	20	7,8 3685	- 1	1,97543	13	0,02457	7,86142	6	80
	21	3692	7 8	7556	14	2444	6136	7	79
8	22 23	3700	7	7570	14	2430 2416	6129 6123	6	78
1 0,8	23 24	3707 3714	7	7584 7597	43	2403	6117	6	77 76
2 1,6 3 2,4	I — .		7		14		——	7	-
4 3,2	25	3721	7	7611	14	2389	6110	6	75
5 4,0 6 4,8	26	3728 3736	8	7625 7638	43	2375 2362	6104	7	74
7 5,6 8 6,4	27 28	3730 3743	7	7652	14	2348	6097 6091	6	73 72
9 7,2	29	3750	7	7666	14	2334	6084	7	71
	30		7		13		- 9 Go-9	6	-
	31	7,83757 3764	7	7,97679 7693	14	0 ,0 2321 2307	7,86078 6071	7 6	70 69
	32	3772	8	7707	14	2293	6065		68
7	33	3779	7	7720	13 14	· 2280	6058	7 6	67
1 0,7	34	3786	7	7734		2266	6052		66
2 1,4	35	3793	7	7748	14	2252	6045	7	65
3 2,1 4 2,8 5 3,5	36	3800	7 8	7761	13	2239	6039	6	64
5 3,5 6 4,2	37	3808	7	7775	14	2225	6032	7 6	63
7 4,9 8 5,6	38	3815 3822	7	7789	43	2211	6026	6	62
8 5,6 9 6,3	39		7	7802	14	2198	6020	7	61
	40	7,83829	7	1,97816	14	0,0 2184	₹,86043	6	60
	44	3836	7	7830	13	2170	6007	7	59
	42 43	3843 3851	8	7843 7857	14	2157	6000 5994	6	58 57
c	44	3858	7	7871	14	2143	5987	7	56
6 110,6	I —		7		13			6	- 1
2 1,2	45 46	3865 3872	7	7884 7898	14	2116	5981 5974	7	55 54
3 1,8 4 2,4	47	3879	7	7912	14	2088	5968	7 6	53
5 3,0	48	3886	7 8	7925	13	2075	5961	7 6	52
6 3,6 7 4,2	49	3894		7939	14	2061	5955		54
7 4,2 8 4,8 9 5,4	50	7,83901	7	ī,97953	14	0,02047	τ,8 5948	7	50
		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	•
				5.4	=				

		_						_	•
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	`	Ì
50	T,83901	7	T,97953	13	0,02047	7,85948	6	50	14
51	39ა8	7	7966	14	2034	5942	7	49	r r,4
52	3915	7	7980	14	2020	5935	6	48	2 2,8
53	3922	7	7994	13	2006	5929	7	47	3 4,2 4 5,6
54	· 39 2 9		8007	14	1993	5922		46	
55	3936	7	8021	1 .	1979	5915	7	45	6 8,4
56	3944	8	8035	14	1965	5909	6	44	7 9,8
	3951	7	8048	13	1952	5902	7	43	9 12,6
57 58	3958	7	8062	14	1938	5896	6	42	1 " '
59	3965	7	8076	14	1924	5889	7	41	i
39		7		13	-3-4		6	_	1
60	T,83972	1 1	7,98089	14	0,01911	T,8 5883	_	40	ĺ
61	3979	7	8103	14	1897	5876	7 6	39	43
62	3986	7	8117	13	4883	5870		38	
63	3993	7 8	8130	14	1870	5863	7	37	1 1,3
64	4004	0	8144		1856	5857	U	36	3 3,9
_		7	0.50	14		505	7	-	4 5,2
65	4008	7	8158	13	1842	5850	6	35	5 6,5 6 7,8
66	4015	7	8171	14	1829	5844	7	34	7 9,1
67	4022	7	8185	14	1815	5837	6	33	
68	4029	7	8199	13	1801	5834 5824	7	32	9 11,7
69	4036	1 1	8212	14	1788	3024		31	•
70	T,8 4043	7	T,98226		0,01774	T,8 5817	7	30	ſ
71	4050	7	8239	13	1761	5811	6	29	1
72	4058	8	8253	14	1747	5804	7	28	۰
73	4065	7	8267	14	1733	5798	6	27	8
74	4072	7	8280	13	1720	5791	7	26	1 0,8
		7		14			6	-	2 1,6 3 2,4
75	40 79	7	8294	14	1706	5785	-,	25	4 3,2
76	4086	7	8308	13	1692	5778	7 6	24	5 4,0 6 4,8
77	4093	7	8321	14	1679	5772	7	23	
78	4100	7	8335	14	1665	5765	7	22	7 5,6 8 6,4
79	4107	1 1	8349	13	1651	5758		21	9 7,2
80	1,84114	7	T,98362		0,0 1638	1,85752	6	20	
84	4121	7	8376	14	1624	5745	7	19	
82	4128	7	8390	14	1610	5739	6	18	
83	4135	7	8403	13	1597	5732	7	17	l
84	4143	8	8417	14	1583	5726	6	16	7
_		7	l —	14			7	 -	1 0,7
85	4150	7	8431	13	1569	5719	7	15	2 I,4 3 2,1
86	4157	7	8444	14	1556	5712	6	14	4 2,8
87	4164	7	8458	14	1542	5706	7	13	5 3,5 6 4,2
88	4171	7	8472	13	1528	5699	6	12	7 4,9
89	4178		8485		• 1515	5693		11	8 5,6
90	T,84185	7	T,98499	14	0,01501	т,8 5686	7	10	9 6,3
91	4192	7	8513	14	1487	5679	7	09	l
92	4199	7	8526	13	1474	5673	6	08	ĺ
93	4206	7	8540	14	1460	5666	7	07	
94	4213	7	8553	13	1447	5660	6	06	i i
—		7	l —	14			7	-	6
95	4220	7	8567	14	1433	5653	6	υ5	1 0,6
96	4227	7	8581	13	1419	5647	7	04	2 1,2 3 1,8
97	4234	7	8594	14	1406	5640		о3	4 2 4
98	4241	7	8608	14	1392	5633	7 6	02	5 3,0 6 3,6
99	4248	7	8622	43	1378	5627		01	7 4,2
100	T,8 4255		7,98635	13	0,01365	7,8 5620	7	00	7 4,2 8 4,8 9 5,4
, ·	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	
								ذ	

	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	,
14	00	1,8 4255	8	T,98635	14	0,0 1365	1,85620	7	100
	01	4263	7	8649	14	1351	5613	6	99
2 2,8	02	4270	7	8663 8676	13	1337	5607	7	98
3 4,2 4 5,6	03 04	4277 4284	7	8690	14	1324 1310	5600 5594	6	97 96
5 7,0	-	4204	7		14			7	_
6 8,4 7 9,8	о5	4291	7	8704	13	1296	5587		95
8 11,2	06	4298	7	8717	14	1283	5580	7	94
9 12,6	07 08	4305 4312	7	8731 8745	14	1269 1255	5574 5567	.7	93 92
	09	4319	7	8758	43	1242	5561	6	91
	_		7	<u> </u>	14			7	
	10	1,84326	7	T,98772	14	0,01228	T,8 5554	7	90
43	11	4333 4340	7	8786 8799	13	1214	5547 5541	6	89 88
1 1,3	13	4347	7	8843	14	1187	5534	7	87
2 2,6 3 3,9	14	4354	7	8826	13	1174	5527	7	86
4 5,2	<u> </u>	120.	7	991	14			6	- l
5 6,5 6 7,8	45 46	4361 4368	7	8840 8854	14	4160 4146	5521 5514	7	85 84
7 9,1	17	4306 4375	7	8867	13	1133	5507	7.	83
8 10,4 9 11,7	18	4382	7	8881	14	1119	5504	6	82
•	19	4389	7	8895	14	1105	5494	7	81
	20	7,84396	7	1,98908	13	0,01092	T,85487	7	80
	21	4403	7	8922	14	1078	5481	6	79
	22	4410	7	8936	14	1064	5474	7	78
8	23	4417	7	8949	13	1051	5467	6	77
1 0,8 2 1,6	24	4424	7	8963	14	1037	5461		76
3 2,4	25	4431	7	8977	14	1023	5454	7	75
4 3,2 5 4,0	26	4438	7	8990	13	1010	5447	7	74
6 4,8	27	4445	7	9004	14	0996	5444	6	73
8 6,4	28	4452	7	9018	14	0982	5434	7	72
9 7,2	29	4459		9031		0969	5427	6	74
	30	T,8 4466	7	1,99045	14	0,00955	7,85421		70
	31	4473	7	9059	14	0941	5414	7	69
	32	4480	7	9072	14	0928	5407	6	68
7	33	4487	7	9086	13	0914	5401	7	67
1 0,7	34	4494	7	9099	14	0901	5394	7	66
2 1,4 3 2,1	35	4501	6	9113	14	0887	5387	6	65
4 2.8	36	4507	7	9127	13	0873	5381	7	64
5 3,5 6 4,2	37	4514	7	9140	14	0860	5374	7	63 62
7 4.9	38 39	452M 4528	7	9154	14	0846 0832	5367 5364	6	64
8 5,6 9 6,3	_		7		13			7	_
	40	τ,8 4535	7	1,99181	14	0,00819	T,85354	7	60
	41	4542	7	9195	14	0805	5347	6	59 58
	42	4549 4556	7	9209	13	0791	5344 5334	7.	57
	43 44	4563	7	9222	14	0778 0764	5334 5327	7	56
6	 -		7		14			7	- 1
1 0,6	45	4570	7	9250	43	0750	5320	6	55
3 r,8	46	4577 4584	7	9263	14	0737	5314 5307	7	54 53
4 2,4 5 3,0	47 48	4591	7	9277	13	0723 0710	5307	7	52
6 3,6	49	4598	7	9304	14	0696	5294	6	51
7 4,2 8 4,8 9 5,4	50	T,8 4605	7	T,99318	14	0,00682	7,85287	7	50
		Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	
.				J	!		1		

- 123 -49 GRADES

		_	43	_	ADES		_		
·	Sin.	D	Taug.	D.C	Cotg.	Cos.	D.	`	
50	7,84605	١. ا	7,99318		0,00682	7,85287	_	50	l
51	4612	7	9334	13	0 669	5280	7	49	i
52	4619	7 6	9345	14	o655	5273	7	48	i
53	4625	1 1	9359	13	0641	5267		47	1
54	4632	7	9372		0628	5260	7	46	l
=	163.	7	-200	14	26.1	552	7	-	l
55	4639	7	9386	14	0614 06 0 0	5253	6	45 44	14
56	4646	7	9400 9413	13	0587	5247 5240	7	44 43	1 1,4
57 58	4653 4660	7	9413	14	0573	5240 5233	7	42	2 2,8 3 4,2
59	4667	7	9427	14	0559	5226	7	41	4 5,6
I - I		7	9441	13			6		5 7,0 6 8,4
60	T,8 4674	1 1	1,99454	14	0,00546	7,85220	_	40.	7 9,8
61	4681	7	9468	14	0532	. 5213	7	39	8 11,2
62	4688	7	9482	13	0518	5206	7	38	9 12,6
63	4695	7 7	9495	14	0505	5199	7	37	
64	4702		9509		0491	5193		36	
65	4708	6	9522	13	0478	5186	7	35	
66	4745	7	9536	14	0478	5179	7	34	
67	4722	7	9550	14	0450	5172	7	33	13
68	4729	7	9563	13	0437	5166	6	32	1 1,3
69	4736	7	9577	14	0423	5159	7	34	3 3,9
I — I		7		14			7	=	4 5,2
70	T,84743	7	T,99591	13	0,00409	7,85152	7	30	5 6,5 6 7,8
71	4750	7	9604	14	0396	5145	6	29	7 9,1
72	4757	7	9618	14	0382	5139	7	28	8 10,4
73	4764	6	9632	13	0368	5132	7	27 26	9,,,
74	4770	,	9645	14	o355	5125		20	
75	4777	7	9659		0341	5118	7	25	
76	4784	7	9673	14	0327	5112	6	24	
77	4791	7	9686	13	0314	5405	7	23	7
78	4798	7	9700	14	0300	5098	7	22	
79	4805	7	9713		0287	5091	7	21	2 1,4
80	7 9 19.0	7		14		T 0 5 a 0 5	6	20	3 2,1
81	T,84812 4818	6	1,99727	14	0,00273	T,8 5085	7	19	4 2,8 5 3,5
82	4825	7	9744	13	0259 0246	5078 5071	7	18	6 4,2
83	4832	7	9754 9768	14	0232	5064	7	17	7 4,9 8 5,6
84	4839	7	9782	14	0232	5057	7	16	9 6,3
_		7	3/0-	13			6		į
85	4846	1 1	9795	14	0205	5051		15	
86	4853	7 7	9809	14	0191	5044	7	14	l
87	4860	6	9823	13	0177	5037	7	13	ł
88	4866	7	9836	14	0164	5030	7	12	6
89	4873	7	9850	14	0150	5023	l	11	1 0,6
90	7,8488o		7,99864		0,00136	7,8 5017	6	10	2 I,2 3 I,8
91	4887	7	9877	13	0123	5010	7	09	4 2,4
92	4894	7	9891	14	0100	5003	7	08	5 3 0
93	4901	/	9904	13	0096	4996	7	07	6 3,6
94.	4908	7	9918	14	0082	4989	7	06	7 4,2 8 4,8 9 5,4
<u>-</u>	Last	6		14			6	_	9 0,4
95 96	4914	7	9932	13	0068	4983	7	05	ł
97	4921 4928	7	9945	14	0055 0041	4976 4969	7	04	ł
98	4926 4935	7	9959 9973	14	0041	4969	7	03	[
99	4942	7	7,99986	13	002/	4955	7	01	l
		7	-, 5 9900	14		4900	6	_	1
100	7,84949		0,00000		0,00000	ī,8 4949	_	00	
,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	,	l
-				_					,

VI — TABLE A 7 DÉCIMALES, POUR LE CALCUL DES INTÉRÊTS COMPOSÉS

Taux	Nombres	Logarithmes	D	Taux	Nombres	Logarithmes	D
2,00 2.05 2.10 2.15 2.20 2.35 2.35 2.40 2.45 2.50 2.65 2.70 2.75 2.85 2.90 2.95	1,0 200 205 210 215 220 4,0 225 230 245 240 245 1,0 250 265 270 1,0 275 280 295 1,0 300 315	0,00 86002 88130 90257 92384 94509 0,00 96633 98756 0,01 00878 03000 05120 0,01 07239 09357 14474 13590 15704 0,01 17818 19931 22043 24154 26264 0,01 28372 30480 32587 34692	2128 2127 2127 2122 2124 2123 2122 2122 2122 2122 2114 2114	4,00 4,40 4,40 4,15 4,20 4,30 4,35 4,40 4,50 4,60 4,60 4,70 4,70 4,70 4,70 4,70 5,00 5,00 5,10 5,10	1,0 400 405 410 415 420 1,0 425 430 445 1,0 450 465 470 4,0 475 485 490 495 1,0 500 510 515	0,01 70333 72421 74507 76593 78677 0,01 89761 82843 84925 87005 89084 0,01 91163 93240 95317 97392 99467 0,02 01540 03613 05684 07755 09824 0,02 11893 13961 16027 18093	2088 2086 2084 2084 2082 2082 2089 2079 2077 2075 2073 2071 2069 2069 2068 2066 2066
3,20 3,25 3,30 3,40 3,45 3,56 3,65 3,65 3,70 3,75 3,80 3,80 3,95 4,00	1,0 325 330 335 340 345 1,0 350 365 365 365 375 1,0 375 380 385 389 395	0,01 38904 41003 43105 45205 47305 0,01 49403 51504 53598 55693 57788 0,01 59881 61974 64965	2104 2102 2100 2100 2098 2095 2095 2095 2093 2093 2094 2090 2088	5,20 5,25 5,30 5,40 5,50 5,50 5,70 5,75 5,78 5,78 5,95 6,00	1,0 525 530 535 540 545 1,0 550 560 565 560 575 580 585 590	o,o2 2222i 24284 26345 28466 30466 o,o2 32525 34582 36639 38695 0,02 42804 44857 46909 48960	2064 2063 2064 2066 2059 2057 2056 2055 2054 2053 2052 2054 2050 2049

VII. — MULTIPLES DE M, $\frac{1}{M}$, $\frac{\pi}{200}$, $\frac{200}{\pi}$, $\frac{\pi}{180}$, $\frac{180}{\pi}$.

	М	M	π 200	<u>200</u> π	π 180	180 π'
1 2 3 4 5 6 7 8 9	3,47436	4,60517 6,90776 9,21034 11,51293 13,81551 16,11810	0,109956	127,3240 190,9859 254,6479 318,3099 381,9719 445,6338 509,2958	0,052360 0,069813 0,087266 0,104720 0,122173 0,139626	114,5916 171,8873 229,1831 286,4789 343,7747 401,0705

VIII

DISPOSITION ET USAGE DES TABLES

I ET II. - TABLE NUMÉRIQUE.

Le logarithme d'un nombre se compose de deux parties : la partie entière ou caractéristique, et la partie décimale ou mantisse.

La caractéristique n'est pas dans la table. Si le nombre est plus grand que l'unité, la caractéristique contient autant d'unités positives, moins une,que le nombre a de chissres dans sa partie entière. Si le nombre est moindre que l'unité, la caractéristique est négative; sa valeur absolue contient autant d'unités, plus une, qu'il y a de zéros entre la virgule décinale et le premier chissre significatif du nombre. Exemple : Le logarithme de 0,03 a pour caractéristique — 2, qu'on écrit 3, pour bien indiquer que la mantisse est positive.

La mantisse seule est dans la table. Elle est la même pour tous les nombres composés des mêmes chiffres placés dans le même ordre, et qui ne différent que par la position de la virgule décimale et le nombre de zéros situés à la droite.

Le cologarithme d'un nombre donné est le logarithme changé de signe, ou le complément à zéro. Le cologarithme s'obtient en changeant de signe la caractéristique et lui ajoutant — 1, puis en retranchant de 9 tous les chiffres de la mantisse, sauf le dernier à droite qu'on retranche de 10.

Ex. : Si $\log x = 2,49027$, — $\log x = \text{colog } x = 1,50973$. La *table I* donne les logarithmes des 100 premiers nombres entiers.

La table II contient les logarithmes des nombres entiers de 1000 à 10000. La colonne N contient les dizaines du nombre, le chiffre des unités est porté au haut et au bas de chacune des autres colonnes. Les deux premières décimales du logarithme sont indiquées dans la 1^{re} partie de la colonne 0 et les 3 autres dans la colonne portant le chiffre des unités.

Problème direct : Trouver le log. d'un nombre donné.

4° Cas: Le nombre, abstraction faite de la virgule et des zéros qui le terminent, n'a pas plus de 4 chiffres. On trouve directement son logarithme dans la table. Ex.: Soit à chercher le logarithme de 1757. On écrit d'abord la caractéristique 3, puis on prend les deux premières décimales 24 dans la 1° colonne en face de 175, et les 3 dernières 477 dans la colonne marquée 7 en haut et en bas: log 1757 = 3,24477.

A certains logarithmes, à gauche de la seconde partie de la mantisse, on trouve un astérisque; il indique qu'il faut prendre la 1^{re} partie dans la ligne immédiatement inférieure : Exemple :

 $\log 4,578 = 0,66068.$

2° Cas: Le nombre, abstraction faite de la virgule et des zéros qui le terminent, comporte plus de 4 chiffres. Soit, par exemple à chercher le logarithme de 32,4569. La table donne:

 $\begin{array}{c} \log \ 32,45=1,51121 \\ {\rm et} \ \log \ 32,46=1,51135 \end{array} \right\}$ différence : 14 (unités du 5° ordre).

On fait alors la règle de trois suivante, en supposant que l'accroissement du logarithme est proportionnel à celui du nombre (ce qui n'est vrai qu'approximativement): Si au nombre 32,45 on ajoutait 1 unite (du dernier ordre), on devrait ajouter au logarithme 14 unités (du 5° ordre). Or, pour obtenir 32,4569 on a dù ajouter 0,69 d'unité (du dernier ordre), il y a donc lieu d'ajouter au logarithme de 32,45 les 0,69 de 14. Ce calcul, connu sous le nom d'Interpolation par parties proportionnelles, se fait à l'aide du tableau mis en marge et portant en évidence le nombre 14. Il contient les 9 premiers multiples de 14, divisés par 10. — En regard

de 6 il porte 8,4, et en regard de 9 il porte 42,6; mais comme le chiffre 9 représente des unités dix fois plus petites, il faut lire 1,26 ou 1,3 en ne conservant que les unités du 6° ordre.

Disposition du calcul:

log 32,45. = 1,51121 D = 14.
correction pour 6 8,4
et pour 9 4,3 (1,26)

$$\log 32,4569 = 1,51130.7$$

et comme le 6° chissre trouvé est supérieur à 5, il y a avantage à forcer le 5° chissre, d'où : log 32,4569 = 1,51131.

Problème inverse: Trouver le nombre correspondant à un logarithme donné. Sans tenir compte de la caractéristique, on cherche la mantisse dans la table.

 $4^{\rm er}$ Cas: Si elle s'y trouve, on a en regard: à gauche les 3 premiers chiffres du nombre, et en haut (ou en bas) le $4^{\rm e}$. Ensuite, si la caractéristique est positive, on donne au nombre autant de chiffres entiers, plus un, qu'elle contient d'unités; et si elle est négative, on écrit à la gauche du nombre autant de zéros qu'elle contient d'unités négatives et on met la virgule entre le $4^{\rm er}$ et le $2^{\rm e}$. Ex: $\log x = 2,25488$, x = 478,6. Si $\log x = 2,25488$, on a: x = 0,01786.

2º CAS: La mantisse n'est pas dans la table.

Soit $\log x = 1,18054$. On prend la mantisse 18041 immédiatement inférieure. Elle correspond au nombre 1515, formant les 4 premiers chiffres du nombre demandé. La différence avec le logarithme donné est 13, tandis que la différence tabulaire (c'est-à-dire entre les deux logarithmes consécutifs dans la table) est 29. Il faut donc ajouter au nombre $\frac{13}{29}$ d'unité (du dernier ordre). Dans le tableau 29, en marge, on cherche 43 dans la colonne de droite. Le nombre immédiatement inférieur est 11,6. Le nombre 4, qui est en regard à gauche est le 5° chiffre du nombre demandé. Il reste encore 43-41,6 ou 4,4. Pour passer aux unités 10 fois plus petites, il faut multiplier cette différence par 10 et chercher le nombre le plus rapproché de 14. On trouve 14,5. Le chiffre 5 en regard est le 6° chiffre du nombre; enfin, comme la caractéristique

est 1, il faut mettre 2 chiffres entiers : x = 15,1545.
Tableau du calcul :

III et IV

Les tables III et IV servent à convertir les divisions sexagésimales en divisions centésimales ou inversement.

V. — TABLE TRIGONOMÉTRIQUE CENTÉSIMALE.

La table V contient les logarithmes des sinus, tangentes, cotangentes et cosinus de tous les arcs compris entre o et 400 grades, de centigrade en centigrade ou minute centésimale. Elle est à double entrée. C'est-à-dire que :

4° En suivant la 4° colonne à gauche, de haut en bas, du commencement à la fin de la table, on a tous les arcs de o à

50 grades.

2º En suivant la dernière colonne à droite, de bas en haut, de la fin au commencement de la table, on a tous les arcs compris entre 50 et 100 grades.

La 1^{re} colonne, qui s'intitule sinus en haut, pour la 1^{re} entrée, s'intitule cosinus en bas, pour la seconde entrée. C'est qu'en effet le même logarithme correspond, dans les deux entrées, a deux arcs complémentaires.

Dans cette table, la caractéristique est indiquée.

A droite de chaque colonne marquée sin, tang et cos, on trouve, colonne D la différence entre chaque logarithme et le suivant. Pour la cotangente, la différence est la même que pour la tangente, mais en sens inverse.

Problème direct : Trouver le log. sinus d'un arc donné.

1° Cas: Si l'arc est un nombre entier de centigrades, le logarithme est dans la table. Ex.: $\log \sin 38^{\circ}$, 27 = 1,75250.

2° Cas: Si l'arc est plus grand que 3 grades et comporte des milligrades ou des dix-milligrades (ou secondes centésimales) on fait l'interpolation par parties proportionnelles, comme pour les logarithmes des nombres. Exemple: Soit à chercher log sin 486,2746.

On a :
$$\log \sin {}_{1}8^{G}, 27 = 7,45188 D = 23$$

correction pour 4 9,2
et pour 6 1,4 (1,38)
d'où : $\log \sin {}_{1}8^{G}, 2746 = 7,45198.6$

ou, en ne conservant que 5 décimales : T, 45199.

La même règle s'applique au calcul d'un logarithme tangente. S'il s'agit d'un cosinus ou d'une cotangente, il faut tenir compte de ce que ces lignes trigonométriques décroissent quand l'arc croît. On prendra donc l'arc par excès pour avoir le logarithme par défaut et on ajoutera ce que donne l'interpolation.

Exemple: Soit à chercher log cos 72G, 2873.

$$\begin{array}{c} 72^{G}, 2873 = 72^{G}, 29 - 0^{G}, 0027. \\ \text{On a : log cos } 72^{G}, 29 = 1,62496 & D = 44 \\ \text{Le tableau : 4 donne pour 2} & 2,8 \\ \text{et pour } 7 & 4,0 \\ \text{D'où : log cos } 72^{G}, 2873 = 1,62500. \end{array}$$

Emploi des logarithmes $\frac{\sin}{arc}$ et $\frac{\tan g}{arc}$

Soit à chercher le logarithme sinus d'un arc moindre que 3 grades. La méthode précédente est alors peu commode parce que les dissérances tabulaires sont trop grandes, et peu précise parce qu'on ne peut plus admettre la proportionnalité entre les arcs et les logarithmes, proportionnalité qui n'est toujours qu'approximative. Il y a avantage à chercher (table numérique) le logarithme de l'arc exprimé en centigrades, et

à y ajouter le $\log \frac{\sin}{arc}$. La table donne ce logarithme, colonne S, avec la 6° décimale. Ex. : soit à chercher $\log \sin {}_{1}^{G}$, 2734. La table numérique donne : $\log {}_{127,3} = 2,10483$ D = 34

I.a table numerique donne : log 427,3 = 2,10483 correction pour 4 43,6 On trouve page 26 en face de $4^{\circ},27$ S = $\overline{4},19609.4$

d'où, par addition, $\log \sin {}_{1}G_{,2734} = \overline{2},30106.$

On emploie T, c'est-à-dire log $\frac{\tan g}{arc}$, pour la tangente d'un arc moindre que 3 grades.

Pour les arcs compris entre 97 et 100 grades, on remplace :

Problème inverse: Étant donné log sin x, trouver l'arc x.

On cherche le logarithme dans la colonne marquée SIN en remarquant que le logarithme croît en même temps que l'arc.
Si on l'y trouve en se servant de la 1^{re} entrée, on a, en haut

r a mer e mantre de grades et en regard du logarithme, remain monte a gancae, le aombre de centigrades. Si on . 11. - - r r n a seconde entree, le nombre de grades est not use at less for in page et le nombre de centigrades à $x \leftarrow 1$. August x = 1.4x + 1, on trouve : x = 276.88.

In matter, we see x=1 , where, we know the $x=84^{\circ}$, 34.

> - ocumbus- 1 est pas dans la table, on fait l'interpolaим чинит мик и заме жилегирие. Exemple :-

The He same
$$= 7,36263$$
 a made matter messa 1,4% $= 7,36246$ $D = 29$

9 pour 2,61 war emilie :

.1 heur methode suppoirre an calcul de x quand on wer a to a i a ment the names on d'une colangente, : Mar compar se or que le ingarithme diminue quand er unrumme. u scent mas a table le logarithme immédurente superior at agressime some, de manière a avoir ar sar mans. A say specie ce que donne l'interpolation.

Z-Streence N ML ---- .- D 600. 4 pear 6.3 Port 1,19

3 m = -.6,-11-.

Baylin ins Ingerithmes sin et tang

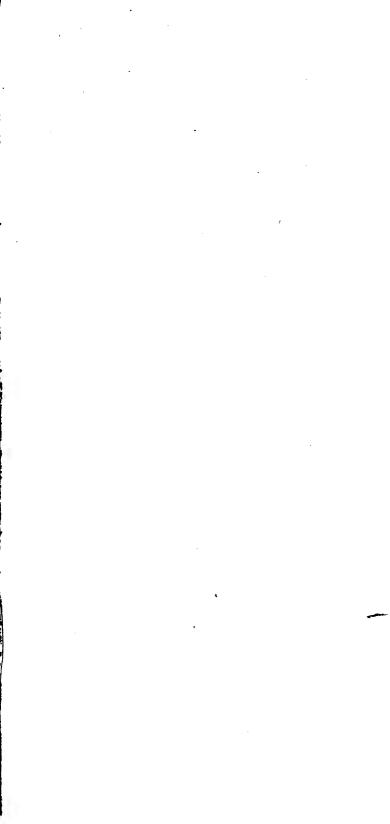
Sur sur susurur a chesche l'arc et chant donné we sn = = 1 123.3.

* Promise source speciare est compris entre " - en m m m m est diame, on obtient celui A THE RESIDENCE

The state of the s

the majorithm man continued from contest. Dans les when the same with the same of and the set postuber reachest after jusqu's notice and authorized the med . interpolation and done intermediation

- ... : was never me inguithmes nipe more a mare at more comment et pour cal-a de la mare apparance en grades (ou a regionne en de mare M. log népérien-A. 4 .4 \times 1 15 \times 20



de la page le nombre de grades et en regard du logarithme, première colonne à gauche, le nombre de centigrades. Si on a dû se servir de la seconde entrée, le nombre de grades est indiqué au bas de la page et le nombre de centigrades à droite. Ex. : log sin x = 1,62744, on trouve : x = 276.88.

De même : $\log \sin x = 1,98667$, on trouve : $x = 84^{\circ},31$.

Si le logarithme n'est pas dans la table, on fait l'interpolation comme pour la table numérique. Exemple :

Soit : $\log \sin x = \frac{1}{3},36263$ la table donne : $\log \sin 44^{\circ},80 = \frac{1}{3},36246$ D = 29

le tableau 29 donne : $\begin{array}{c}
\text{différence } 17 \\
5 \text{ pour } \\
\underline{44.5} \\
2.5 \\
2.61
\end{array}$ et 9 pour 2,61
On a donc : $x = 14^{\circ},8059$.

La même méthode s'applique au calcul de x quand on donne log tg x. S'il s'agit d'un cosinus ou d'une cotangente, il faut temir compte de ce que le logarithme diminue quand l'arc augmente. On prend dans la table le logarithme immédiatement supérieur au logarithme donne, de manière a avoir l'arc par défaut, et on y ajoute ce que donne l'interpolation.

Ex.: Soit: $\log \cos x$ = 1,58700 D = 17

On a: $\log \cos 74^{G}$, 74 = 1,58710 D = 17

différence 8

to tableau 17 donne: 4 pour 6,8

1,2

et 7 pour 1,19

D'où: $x = 74^{G}$, 7447.

Emploi des logarithmes $\frac{\sin}{arc}$ et $\frac{tang}{arc}$.

Soit par exemple à chercher l'arc x, étant donné $\log \sin x = 2.12345$.

La table trigonométrique montre que l'arc est compris entre 0^{G} ,84 et 0^{G} ,85, pour lesquels on a $S = \overline{4}$,19610.7. En retranchant ce logarithme de celui qui est douné, on obtient celui de l'arc x, exprimé en centigrades :

d'où, par différence : $\log x = 1,92734.3$

La table numérique donne alors x = 84,595 et comme ce nombre exprime des centigrades, on a : $x = 0^6,84595$.

On opère de même si on donne log tg x, en se servant de T au lieu de S.

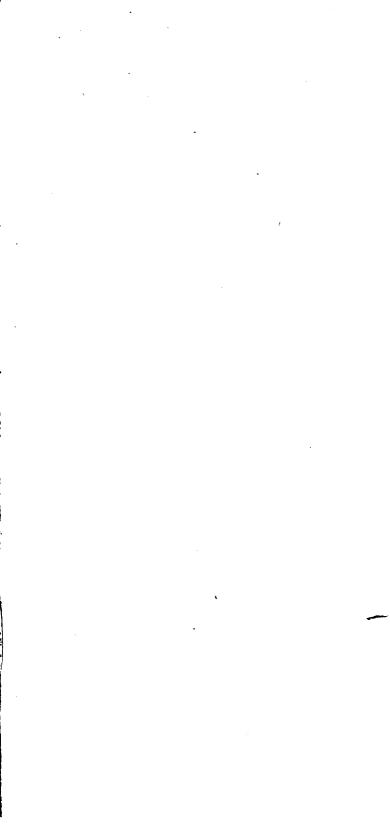
VI

La table VI est relative aux intérêts composés. Dans les questions d'emprunts à longue échéance on est conduit à multiplier un logarithme par un nombre pouvant aller jusqu'à 100. L'erreur d'une demi-unité du 5° ordre que peut comporter ce logarithme serait multipliée par le même nombre. Cinq décimales ne suffisent plus, de là cette table spéciale à sept décimales. Le taux y varie de 2 à 6 o/o, de vingtième en vingtième. La colonne des différences permet l'interpolation pour les taux intermédiaires.

VII

La table VII est utile pour passer des logarithmes népériens aux logarithmes décimaux ou inversement, et pour calculer, en fonction du rayon, un arc exprimé en grades (ou en degrés) ou inversement : log décimal=M×log népérien.

Si R = 1, l'arc de
$$n^{G} = \frac{\pi}{200} \times n$$
 et l'arc de $n^{O} = \frac{\pi}{180} \times n$.



	•	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•
14	00	T,8 3540	8	1,97269	14	0,02731	T,86271		100
1 1,4	01	3548	7	.7283	14	2717	6264	7 6	99
2 2,8	02	3555 3562	7	7297 7310	13	2703 2690	6258 6252	6	98 97
4 5,6	04	3569	7	7324	14	2676	6245	7	96
5 7,0 6 8,4	-		8	-220	14	2660	6020	6	_
7 9,8	o5 o6	3577 3584	7	7338 7351	43	2662 2649	6239 6232	7 6	95 94
9 12,5	07	3591	7	7365	14	2635	6226		93
- 1	08	3598	7 8	7379	14	2624	6220	6 7	92
	09	3606	7	7392	14	2608	6213	6	91
1	10	T,8 3613	- 1	1,97406	14	0,02594	1,86207		90
13	11	3620	7 7	7420	13	2580	6200	7 6	89
1 1,3	12	3627 3635	8	7433 7447	14	2567 2553	6194	7 6	88
2 2,6 3 3,9	14	3642	7	7461	14	2539	6181	6	87 86
4 5,2 5 6,5	-	2610	7	-/-/	13	2526	6.75	6	
6 7,8	15 16	3649 3656	7	7474 7488	14	2512	6175 6168	7	85 84
7 9,1 8 10,4	17	3664	8	7502	14	2498	6162	6	83
9 11,7	18	3671	7 7	7515	14	2485	6155	7	82
	19	3678	7	7529	14	2471	6149	7	84
- 1	20	Ŧ,8 3685		τ,97543	13	0,0 2457	T,86142	6	80
	21	3692	7 8	7556	14	2444	6136	7	79
8	22 23	3700 3707	7	7570 7584	14	2430 2416	6129	6	78
1 0,8	24	3714	7	7597	13	2403	6117	6	77 76
3 2,4	25	2-01	7		14	2389	6	7	
4 3,2 5 4,0	26	3721 3728	7	7611 7625	14	2375	6110	6	75 74
6 4,8	27	3736	8	7638	13	2362	6097	7	73
8 6,4	28	3743	7 7	7652	14	2348	6091	6 7	72
9 7,2	29	3750	7	7666	13	2334	6084	6	71
- 1	30	T,83757	7	1,97679	14	0 ,0 2324	7,86078		70
	34	3764	8	7693	14	2307	6071 6065	7 6	69
	33	3772 3779	7	7707 77 2 0	13	2293 - 2280	6058	7 6	68 67
7	34	3786	7	7734	14	2266	6052	6	66
1 0,7	35	3793	7	7748	14	2252	6045	7	65
3 2,1 4 2,8	36	3800	7 8	7761	13	2239	6039	6	64
5 3,5 6 4,2	37	3808	7	7775	14	2225	6032	7 6	63
7 4,9	38 39	3815 3822	7	7789 7802	13	2211	6026 60 2 0	6	62
7 4,9 8 5,6 9 6,3	-		7		14	2198		7	61
l	40	T,8 3829	7	1,97816	14	0,02184	T,86013	6	60
I	41 42	3836 3843	7	7830 7843	13	2170 2157	6007 6000	7	59 58
	43	3851	8	7857	14	2143	5994	6	57
6	44	3858	7	7871	14	2129	5987	7	56
1 0,6	45	3865	7	7884	13	2116	5981	6	55
2 I,2 3 I,8	46	3872	7	7898	14	2102	5974	7 6	54
4 2,4	47	3879	7 7	7912	13	2088	5968		53
6 3,6	48 49	3886 3894	8	7925 7939	14	2075 2061	5961	7 6	52 54
7 4,2 8 4,8	-		7		14		5955	7	54
9 5,4	50	T,83901	D	ī ,9 795 3	D.C	0,0 2047	7,85948		50
		Cos.	٥	Cotg.	0. 6	Tang.	Sin.	D 	,

TO GRADE									
Ŀ	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos.	D	•	
50	T,8 3901	_	T,97953	13	0,02047	T,8 5948	6	50	14
54	39ა8	7	7966	14	2034	5942		-49	
52	3915	7	7980	14	2020	5935	6	48	1 1,4
53	3922	7	7994	13	2006	5929		47	3 4,2
54	· 39 2 9	7	8007	١.	1993	5922	7	46	4 5,6 5 7,0
II —		7		14			7	-	5 7,0 6 8,4
55	3936	8	8021	14	1979	5915	6	45	7 9,8
56	3944	7	8035	13	1965	5909	7	44	
57	3951	7	8048	14	1952	5902	6	43	9 12,6
58	3958	7	8062	14	1938	5896	7	42	
59	3965	1	8076	13	1924	5889	6	41	l
60	T,83972	7	T,9 8089	ĺ	0,0 1911	т,8 5883	U	40	
61	3979	7	8103	14	1897	5876	7	39	
62	3986	7	8117	14	1883	5870	6	38	13
63	3993	7	8130	13	1870	5863	7	37	1 1,3
64	4001	8	8144	14	1856	5857	6	36	2 2,6 3 3,9
04		7	-	14			7	_	4 5,2
65	4008	\ I	8158	13	1842	585o	6	35	5 6,5
66	4015	7	8171	14	1829	5844		34	6 7,8
67	4022	7	8485		1815	5837	7	33	7 9,1 8 10,4
68	4029	7	8199	14	1801	5834	6	32	9 11,7
69	4036	7	8212		1788	5824	7	34	
-	- 01.10	7	06	14		- 0 50	7	-	
70	T,8 4043	7	T,98226	13	0,01774	T,85817	6	30	1
71	4050	8	8239	14	1761	5844		29	l
72	4058	7	8253	14	1747	5804	7	28	8
73	4065	7	8267	13	1733	5798	7	27	1 0,8
74	4072	I	8280	14	1720	5791	6	26	2 1,6
75	4079	7	8294	i .	1706	5785	U	25	3 2,4 4 3,2
76	4086	7	8308	14	1692	5778	7	24	5 4,0
77	4093	7	8321	13	1679	5772	6	23	6 4,8
78	4100	7	8335	14	1665	5765	7	22	7 5,6 8 6,4
79	4107	7	8349	14	1651	5758	7	21	9 7,2
_		7		43			6		
80	T,84114	7	T,98362	14	0,01638	T,85752	7	20	
84	4121	7	8376	14	1624	5745	7 6	19	
82	4128	7	8390	13	1610	5739	7	18	ł
83	4135	8	8403	14	1597	5732	6	17	7
84	4143		8417		1583	5726		16	1 0,7
85	4150	7	8431	14	1569	5719	7	15	2 1,4
86	4157	7	8444	13	1556	5712	7	14	3 2,1
87	4164	7	8458	14	1542	5706	6	13	4 2,8 5 3,5
88	4171	7	8472	14	1528	5699	7	12	6 4,2
89	4178	7	8485	13	. 1515	5693	6	11	7 4,9 8 5,6
H —		7		14	i		7	-	9 6,3
90	T,84185	7	т,98499	14	0,0 1501	т,8 5686		10	1
91	4192	-,	8513	13	1487	5679	7 6	09	ł
92	4199	7	8526	14	1474		7	08	Į.
93	4206	7	8540	13	1460	5666	6	07	l
94	4213		8553	١.	1447	566o	ĺ	06	6
<u>–</u> 95	4000	7	956-	14	.4.99	5653	7	- I	
95 96	4220	7	8567 8581	14	1433	5653	6	05	1 0,6
97	4234	7	8594	13	1419	5647	7	04	3 1,8
98	4241	7	8608	14	1392	5640 5633		03	4 2,4 5 3,0
99	4248	7	8622	14	1392	5633 5627	7 6	02	6 3,6
!		7		13		3027	7	01	7 4,2 8 4,8
100	T,8 4255		т,98635		0,01365	1,85620	/	00	8 4,8 9 5,4
	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	`	

	١,	Sin.	D	Tang.	D.C	Cotg.	Cos	D	,
	00	1,8 4255		1,98635		0,0 1365	1,85620		100
14	01	4263	8	8649	14	1351	5613	7	99
1 1,4	02	4270	7 7	8663	13	1337	5607		98
3 4,2	03	4277	7	8676	14	1324	5600	7 6	97
4 5,6 5 7,0	04	4284	7	8690	14	1310	5594	7	96
5 7,0 6 8,4 7 9,8	05	4291	7	8704	13	1296	5587		95
8 11,2	06	4298	7	8717	14	1283	5580	7	94
9 12,6	07 08	4305 4312	7	8731 8745	14	1269 1255	5574 5567	.7	93 92
	09	4319	7	8758	13	1242	5561	6	91
Į.	_	T 9 1206	7	7 0 90	14		7 9 5554	7	90
ı	10	т,8 4326 4333	7	7,98772 8786	14	0,01228	7,85554 5547	7	89
43	12	4340	7	8799	13	1201	5541		88
1 1,3	13	4347	7	8813	14	1187	5534	7	87
3 3,9	14	4354	7	8826	13	1174	5527	7 6	86
4 5,2 5 6,5	15	4364	7	8840	14	1160	5521		85
6 7,8	16	4368	7	8854	14	1146	5514	7	84
8 10,4	17	4375	7 7	8867	14	4433	5507	7.	83
9 11,7	18	4382	7	8884 8895	14	4449	5504	7	82 81
1	19	4389	7		13		5494	7	—
i	20	T,8 4396	7	T,9 8908	14	0,0 1092	1,85487	6	80
	21	4403	7	8922 8936	14	1078	5484	7	79 78
8	22 23	4410 4417	7	8949	13	1064 1051	5474 5467	7	77
1 0,8	24	4424	7	8963	14	1037	5461	6	76
2 1,6 3 2,4	_		7		14		===	7	l [
4 3,2 5 4,0	25 26	4434 4438	7	8977 8990	13	1023	5454 5447	7 6	75 74
6 4,8	27	4445	7	9004	14	0996	5441		73
7 5,6 8 6,4	28	4452	7	9018	14	0982	5434	7	72
9 7,2	29	4459	7	9031	13	0969	5427	6	71
	30	T,8 4466	7	T,99045	14	0,00955	1,85421		70
	34	4473	7	9059	14	0941	5414	7	69
	32	4480	7 7	9072	14	0928	5407	7 6	68
7	33 34	4487	7	9086	13	0914	5401 5394	7	67 66
1 0,7	-	4494	7	9099	14	0901		7	 -
2 1,4 3 2,1	35	4501	6	9113	14	0887	5387	6	65
4 2,8 5 3,5	36	4507 4514	7	9127	13	0873 0860	5384 5374	7	64 63
6 4,2	3 ₇ 38	4524	7	9154	14	0846	5367	7 6	62
7 4,9 8 5,6	39	4528	7	9168	14	0832	5364	0	61
9 6,3	40	T,8 4535	7	1,99181	13	0,00819	T,85354	7	60
1	41	4542	7	9195	14	0,00819	5347	7 6	59
l l	42	4549	7	9209	14	0704	5344	7	58
1	43	4556	7 7	9222	14	0778	5334	7	57
6	44	4563		9236	14	0764	5327	7	56
1 0,6	45	4570	7	9250	13	0750	5320	6	55
2 1,2 3 1,8	46	4577	7 7	9263	14	0737	5314	7	54
4 2.4	47	4584	7	9277	13	0723	5307	7	53
6 3,6	48 49	4591 4598	7	9290 9304	14	0710 0696	5300 5294	6	52 54
7 4,2 8 4,8 9 5,4	50	T,8 4605	7	7,99318	14	0,00682	1,8 5287	7	50
31-14	,	Cos.	D	Cotg.	D.C	Tang.	Sin.	D	1